

モータ										アンプ			電源設備 容量 (定格 負荷時) (kVA)	オプション 掲載ページ▶ P.214 ~									
モータシリーズ		電源 電圧	出力 (W)	品 番 注1)	仕様 外形 寸法図 (ページ)	A6SFシリーズ 品番 多機能タイプ (速度・位置・トルク・ フルクロスタイプ)	A6SEシリーズ 品番 位置制御タイプ (位置制御専用タイプ) インクリ使用のみ 注3)	寸法図 外形枠 記号	エンコーダケーブル 注2)		モータケーブル 注2)			ブレーキ ケーブル 注2)	外付け 回生抵抗器	リアクトル (単相 三相)	ノイズフィルタ (単相 三相)						
									23 bit アブソリュート		ブレーキ無し	ブレーキ有り											
									アブソリュート システム使用時 (電池ボックス付き) 注4)	インクリメンタル システム使用時 (電池ボックス無し)													
									固定用ケーブル		可動用ケーブル			可動用ケーブル									
低慣性 (ローイナーシャ)	MSMF (リード線 タイプ) 3000 r/min IP65	単相 100 V	50	MSMF5AZL1 □ 2	61, 117	MADLT01SF	MADLN01SE	A枠 ★	約0.4	MFECA 0 * * 0EAE (固定ケーブル)	MFECA 0 * * 0EAD (固定ケーブル)	MFMCA 0 * * 0EED	MFMCB 0 * * 0GET 注5)	DV0P4280	DV0P227	DV0P4170							
			100	MSMF011L1 □ 2	63, 118	MADLT11SF	MADLN11SE	B枠 ★	約0.5					DV0P4283	DV0P228		DV0PM20042						
			200	MSMF021L1 □ 2	65, 119	MBDLT21SF	MBDLN21SE		C枠					約0.9				DV0P4282					
			400	MSMF041L1 □ 2	67, 121	MCDLT31SF	MCDLN31SE		A枠 ★					約0.5	DV0P4281	DV0P227 DV0P220		DV0P4170 DV0PM20042					
		単相/三相 200 V	50	MSMF5AZL1 □ 2	62, 117	MADLT05SF	MADLN05SE	B枠 ★							約0.9	DV0P4283	DV0P228 DV0P220		DV0PM20042				
			100	MSMF012L1 □ 2	64, 118	MADLT05SF	MADLN05SE																
			200	MSMF022L1 □ 2	66, 119	MADLT15SF	MADLN15SE									C枠	約1.8						
			400	MSMF042L1 □ 2	68, 121	MBDLT25SF	MBDLN25SE									D枠	約2.4	DV0P4284		DV0P228 DV0P222	DV0P4220		
			750	MSMF082L1 □ 2	69, 122	MCDLT35SF	MCDLN35SE																
		1000	MSMF092L1 □ 2	70, 123	MDDLT45SF	MDDLN45SE																	
中慣性 (ミドルイナーシャ) フラット型	MQMF (リード線 タイプ) 3000 r/min IP65	単相 100 V	100	MQMF011L1 □ 2 MQMF011L1 □ 4	77, 133	MADLT11SF	MADLN11SE	A枠 ★	約0.4	MFECA 0 * * 0EAE (固定ケーブル)	MFECA 0 * * 0EAD (固定ケーブル)	MFMCA 0 * * 0EED	MFMCB 0 * * 0GET 注5)	DV0P4280	DV0P227	DV0P4170							
			200	MQMF021L1 □ 2 MQMF021L1 □ 4	79, 137	MBDLT21SF	MBDLN21SE	B枠 ★	約0.5					DV0P4283	DV0P228		DV0PM20042						
			400	MQMF041L1 □ 2 MQMF041L1 □ 4	81, 141	MCDLT31SF	MCDLN31SE	C枠	約0.9					DV0P4282									
		単相/三相 200 V	100	MQMF012L1 □ 2 MQMF012L1 □ 4	78, 133	MADLT05SF	MADLN05SE	A枠 ★	約0.5					DV0P4281	DV0P227 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042							
			200	MQMF022L1 □ 2 MQMF022L1 □ 4	80, 137	MADLT15SF	MADLN15SE							B枠 ★	約0.9		DV0P4283	DV0P228 DV0P220					
			400	MQMF042L1 □ 2 MQMF042L1 □ 4	82, 141	MBDLT25SF	MBDLN25SE																
		高慣性 (ハイイナーシャ)	MHMF (リード線 タイプ) 3000 r/min IP65	単相 100 V	50	MHMF5AZL1 □ 2 MHMF5AZL1 □ 4	83, 145	MADLT01SF	MADLN01SE					A枠 ★	約0.4	MFECA 0 * * 0EAE (固定ケーブル)	MFECA 0 * * 0EAD (固定ケーブル)	MFMCA 0 * * 0EED	MFMCB 0 * * 0GET 注5)	DV0P4280	DV0P227	DV0P4170	
					100	MHMF011L1 □ 2 MHMF011L1 □ 4	85, 149	MADLT11SF	MADLN11SE					B枠 ★	約0.5					DV0P4283	DV0P228		DV0PM20042
					200	MHMF021L1 □ 2 MHMF021L1 □ 4	87, 153	MBDLT21SF	MBDLN21SE						C枠					約0.9			
					400	MHMF041L1 □ 2 MHMF041L1 □ 4	89, 157	MCDLT31SF	MCDLN31SE						A枠 ★					約0.5	DV0P4281	DV0P227 DV0P220	
単相/三相 200 V	50			MHMF5AZL1 □ 2 MHMF5AZL1 □ 4	84, 145	MADLT05SF	MADLN05SE	B枠 ★	約0.9	DV0P4283	DV0P228 DV0P220	DV0PM20042											
	100			MHMF012L1 □ 2 MHMF012L1 □ 4	86, 149	MADLT05SF	MADLN05SE																
	200			MHMF022L1 □ 2 MHMF022L1 □ 4	88, 153	MADLT15SF	MADLN15SE			C枠	約1.8												
	400			MHMF042L1 □ 2 MHMF042L1 □ 4	90, 157	MBDLT25SF	MBDLN25SE			D枠	約2.4		DV0P4284	DV0P228 DV0P222							DV0P4220		
	750			MHMF082L1 □ 2 MHMF082L1 □ 4	91, 161	MCDLT35SF	MCDLN35SE																
1000	MHMF092L1 □ 2 MHMF092L1 □ 4			92, 165	MDDLT55SF	MDDLN55SE																	

★：A, B 枠のアンプには回生抵抗が内蔵されていません。回生が発生する場合、オプションの外付け回生抵抗をご用意ください。

注 1) □はモータ構造を表します。(詳細は P.22 「品番の見方」をご参照ください)

注 2) ＊＊はケーブル長 (03/3 m,05/ 5 m,10/10 m,20/20 m) を表します。(例：3 m の場合、「MFECA0030EAE」)

注 3) A6SE シリーズ (位置制御専用タイプ) のアンプはアブソリュートシステムに非対応のため、インクリメンタルシステムのみの組合せとなります。

注 4) 23 ビットアブソリュート用エンコーダケーブル (電池ボックス付き) に電池は付属されていません。
アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。

注 5) ブレーキ有りのモータは、ブレーキケーブルとモータケーブルが必要です。

A6シリーズ

A6シリーズ
オプション

A6Nシリーズ

A6Bシリーズ
特注品

Eシリーズ

インフォメーション

モータ										アンプ				オプション 掲載ページ▶ P.214～																																																
モータシリーズ		電源電圧	出力(W)	品番 注1)	仕様 外形寸法図 (ページ)	A6SFシリーズ 品番 多機能タイプ (速度・位置・トルク・フルクロースタイプ)	A6SEシリーズ 品番 位置制御タイプ (位置制御専用タイプ) インクリ使用のみ 注4)	寸法図 外形枠 記号	電源設備 容量 (定格) 負荷時 (kVA)			エンコーダケーブル 注2)		モータケーブル 注2)		ブレーキ ケーブル 注2)	外付け 回生抵抗器	リアクトル (<u>単相</u>) (<u>三相</u>)	ノイズフィルタ (<u>単相</u>) (<u>三相</u>)																																											
										23 bit アブソリュート		ブレーキ無し	ブレーキ有り																																																	
										アブソリュート システム使用時 (電池ボックス付き) 注5)	インクリメンタル システム使用時 (電池ボックス無し)																																																			
低慣性 (ローイナーシャ)	MSMF (コネクタ タイプ) 3000 r/min IP67	単相 100 V	50	MSMF5AZL1 □ 1	61, 117	MADLT01SF	MADLN01SE	A枠★	約0.4		MFECA 0* *0MJE (可動用・出力軸向)	MFECA 0* *0MJD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0NJD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0PJT (可動用・出力軸向)	DV0P4280	DV0P227	DV0P4170																																													
			100	MSMF011L1 □ 1	63, 119	MADLT11SF	MADLN11SE	B枠★	約0.5						DV0P4283	DV0P228		DV0PM20042																																												
			200	MSMF021L1 □ 1	65, 120	MBDLT21SF	MBDLN21SE		C枠						約0.9	DV0P4282																																														
		単相/三相 200 V	400	MSMF041L1 □ 1	67, 121	MCDLT31SF	MCDLN31SE	C枠	約0.9		MFMCAB 0* *0NND (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0PKT (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0NND (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0PKT (可動用・出力軸向)	DV0P4281	DV0P227	DV0P4170																																													
			50	MSMF5AZL1 □ 1	62, 117	MADLT05SF	MADLN05SE	A枠★	約0.5						DV0P4283	DV0P228		DV0PM20042																																												
			100	MSMF012L1 □ 1	64, 119	MADLT05SF	MADLN05SE		B枠★						約0.9	DV0P4283	DV0P228		DV0PM20042																																											
			200	MSMF022L1 □ 1	66, 120	MADLT15SF	MADLN15SE	C枠							約1.8	DV0P4283	DV0P228	DV0PM20042																																												
			400	MSMF042L1 □ 1	68, 121	MBDLT25SF	MBDLN25SE		D枠						約2.4	DV0P4283	DV0P228		DV0PM20042																																											
			750	MSMF082L1 □ 1	69, 123	MCDLT35SF	MCDLN35SE									DV0P4284	DV0P228	DV0PM20042																																												
			1000	MSMF092L1 □ 1	60, 124	MDDLT45SF	MDDLN45SE								DV0P4284	DV0P222	DV0P4220																																													
中慣性 (ミドルイナーシャ) フラット型	MQMF (コネクタ タイプ) 3000 r/min IP67	単相 100 V	100	MQMF011L1 □ 1 MQMF011L1 □ 3	77, 135	MADLT11SF	MADLN11SE	A枠★	約0.4		MFECA 0* *0MJE (可動用・出力軸向)	MFECA 0* *0MJD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0UFD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VFD (可動用・出力軸向)	DV0P4280	DV0P227	DV0P4170																																													
			200	MQMF021L1 □ 1 MQMF021L1 □ 3	79, 139	MBDLT21SF	MBDLN21SE	B枠★	約0.5						DV0P4283	DV0P228		DV0PM20042																																												
			400	MQMF041L1 □ 1 MQMF041L1 □ 3	81, 143	MCDLT31SF	MCDLN31SE	C枠	約0.9						DV0P4282																																															
		単相/三相 200 V	100	MQMF012L1 □ 1 MQMF012L1 □ 3	78, 135	MADLT05SF	MADLN05SE	A枠★	約0.5		MFMCAB 0* *0UFD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VFD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0UFD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VFD (可動用・出力軸向)	DV0P4281	DV0P227	DV0P4170																																													
			200	MQMF022L1 □ 1 MQMF022L1 □ 3	80, 139	MADLT15SF	MADLN15SE		B枠★						約0.9	DV0P4283		DV0P228	DV0PM20042																																											
			400	MQMF042L1 □ 1 MQMF042L1 □ 3	72, 143	MBDLT25SF	MBDLN25SE									DV0P4283	DV0P228	DV0PM20042																																												
高慣性 (ハイイナーシャ)	MHMF (コネクタ タイプ) 3000 r/min IP67	単相 100 V	50	MHMF5AZL1 □ 1 MHMF5AZL1 □ 3	83, 147	MADLT01SF	MADLN01SE	A枠★	約0.4		MFECA 0* *0MJE (可動用・出力軸向)	MFECA 0* *0MJD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0UFD (可動・固定共用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VFD (可動・固定共用・出力軸向)	DV0P4280	DV0P227	DV0P4170																																													
			100	MHMF011L1 □ 1 MHMF011L1 □ 3	85, 151	MADLT11SF	MADLN11SE		約0.5																																																					
			200	MHMF021L1 □ 1 MHMF021L1 □ 3	87, 155	MBDLT21SF	MBDLN21SE	B枠★																																																						
			400	MHMF041L1 □ 1 MHMF041L1 □ 3	89, 159	MCDLT31SF	MCDLN31SE	C枠	約0.9									MFMCAB 0* *0UFD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VFD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0UFD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VFD (可動用・出力軸向)	DV0P4281	DV0P227	DV0P4170																																						
		単相/三相 200 V	50	MHMF5AZL1 □ 1 MHMF5AZL1 □ 3	84, 147	MADLT05SF	MADLN05SE	A枠★	約0.5		MFECA 0* *0MKE (可動用・出力軸向)	MFECA 0* *0MKD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	DV0P4282	DV0P228	DV0P4170																																													
			100	MHMF012L1 □ 1 MHMF012L1 □ 3	86, 151	MADLT05SF	MADLN05SE		B枠★																約0.9	MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	DV0P4283	DV0P228	DV0PM20042																														
			200	MHMF022L1 □ 1 MHMF022L1 □ 3	88, 155	MADLT15SF	MADLN15SE											C枠	約1.8	MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	DV0P4283	DV0P228								DV0PM20042																													
			400	MHMF042L1 □ 1 MHMF042L1 □ 3	90, 159	MBDLT25SF	MBDLN25SE	D枠	約2.4										MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)															MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	DV0P4283	DV0P228	DV0PM20042																							
			750	MHMF082L1 □ 1 MHMF082L1 □ 3	91, 163	MCDLT35SF	MCDLN35SE																																	MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	DV0P4283	DV0P228	DV0PM20042																
			1000	MHMF092L1 □ 1 MHMF092L1 □ 3	92, 167	MDDLT55SF	MDDLN55SE											MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)																													MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	MFMCAB 0* *0UGD (可動用・出力軸向)	MFMCB 0* *0VGD (可動用・出力軸向)	DV0P4283	DV0P228	DV0PM20042										

★：A, B 枠のアンプには回生抵抗が内蔵されていません。回生が発生する場合、オプションの外付け回生抵抗をご用意ください。

注 1) □はモータ構造を表します。(詳細は P.22 「品番の見方」をご参照ください)

注 2) **はケーブル長 (03/3 m,05/ 5 m,10/10 m,20/20 m) を表します。(例：3 m の場合、「MFECA0030MJE」)

注 3) 反出力軸向のケーブルは 50 W、100 W モータでの使用はできません。(MSMF コネクタタイプのみ)

注 4) A6SE シリーズ (位置制御専用タイプ) のアンプはアブソリュートシステムに非対応のため、インクリメンタルシステムのための組合せとなります。

注 5) 23 ビットアブソリュート用エンコーダケーブル (電池ボックス付き) に電池は付属されていません。

アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。

注 6) ブレーキ有りのモータは、ブレーキケーブルとモータケーブルが必要です。

可動用：ケーブルが動く用途でご使用の場合
固定用：ケーブルが動かない用途でご使用の場合
出力軸側、反出力軸側：ケーブルの引出し方向

モータ										アンプ				電源設備 容量 (定格) (負荷時) (kVA)		オプション 掲載ページ▶ P.214～							
モータシリーズ		電源 電圧	出力 (W)	品 番 注1)	仕様 外形 寸法図 (ページ)	A6SFシリーズ 品番 多機能タイプ (速度・位置・トルク・ フルクロスタイプ)	A6SEシリーズ 品番 位置制御タイプ (位置制御専用タイプ) インクリ使用のみ 注3)	寸法図 外形枠 記号	エンコーダケーブル 注 2,4)		モータケーブル 注 2,4)		外付け 回生抵抗器			リアクトル (単相 / 三相)	ノイズフィルタ						
									JL10 (大型) (ワンタッチロック式) (N/MS ねじ込み式)		JL10 (ワンタッチロック式) (JL04 ねじ込み式)												
									23 bit アブソリュート		ブレーキ無し	ブレーキ有り											
									アブソリュート システム使用時 (電池ボックス付き) 注6)	インクリメンタル システム使用時 (電池ボックス無し)													
									固定用ケーブル									可動用ケーブル					
低慣性 (ローイナーシャ)	MSMF (大型 JL10) タイプ 3000 r/min IP67	単相/三相 200 V	1000	MSMF102 L1 □ 6 MSMF102 L1 □ 8	71, 125	MDDLT55SF	MDDL N55SE	D 枠	約2.4	MFECA 0 * * 0EPE MFECA 0 * * 0ESE	MFECA 0 * * 0EPD MFECA 0 * * 0ESD	MFMCD 0 * * 2EUD	MFMCA 0 * * 2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P222	DV0P4220							
			1500	MSMF152 L1 □ 6 MSMF152 L1 □ 8	72, 126	MDDLT55SF	MDDL N55SE		約2.9			MFMCD 0 * * 2ECD	MFMCA 0 * * 2FCD		DV0PM20047 / DV0P222								
		三相 200 V	2000	MSMF202 L1 □ 6 MSMF202 L1 □ 8	73, 127	MEDLT83SF	MEDLN83SE	E 枠	約3.8			DV0P4285 注5)	DV0P223	DV0PM20043									
			3000	MSMF302 L1 □ 6 MSMF302 L1 □ 8	74, 129	MFDLTA3SF	MFDLNA3SE	F 枠	約5.2				MFMCA 0 * * 3EUT	MFMCA 0 * * 3FUT	DV0P224	DV0P3410							
			4000	MSMF402 L1 □ 6 MSMF402 L1 □ 8	75, 130	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE		約7.8				MFMCA 0 * * 3ECT	MFMCA 0 * * 3FCT	DV0P4285 を2本並列		DV0P225						
			5000	MSMF502 L1 □ 6 MSMF502 L1 □ 8	76, 131	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE						MFMCA 0 * * 3ECT	MFMCA 0 * * 3FCT	DV0P4285 を2本並列		DV0P225	DV0P3410					
中慣性 (ミドルイナーシャ)	MDMF (大型 JL10) タイプ 2000 r/min IP67	単相/三相 200 V	1000	MDMF102 L1 □ 6 MDMF102 L1 □ 8	100, 178	MDDLT45SF	MDDL N45SE	D 枠	約2.4	MFECA 0 * * 0EPE MFECA 0 * * 0ESE	MFECA 0 * * 0EPD MFECA 0 * * 0ESD	MFMCD 0 * * 2EUD	MFMCA 0 * * 2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P222	DV0P4220							
			1500	MDMF152 L1 □ 6 MDMF152 L1 □ 8	101, 179	MDDLT55SF	MDDL N55SE		約2.9			MFMCD 0 * * 2ECD	MFMCA 0 * * 2FCD		DV0PM20047 / DV0P222								
		三相 200 V	2000	MDMF202 L1 □ 6 MDMF202 L1 □ 8	102, 181	MEDLT83SF	MEDLN83SE	E 枠	約3.8			DV0P4285 注5)	DV0P223	DV0PM20043									
			3000	MDMF302 L1 □ 6 MDMF302 L1 □ 8	103, 182	MFDLTA3SF	MFDLNA3SE	F 枠	約5.2				MFMCA 0 * * 3EUT	MFMCA 0 * * 3FUT	DV0P224	DV0P3410							
			4000	MDMF402 L1 □ 6 MDMF402 L1 □ 8	104, 183	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE		約7.8				MFMCA 0 * * 3ECT	MFMCA 0 * * 3FCT	DV0P4285 を2本並列		DV0P225						
			5000	MDMF502 L1 □ 6 MDMF502 L1 □ 8	105, 185	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE						MFMCA 0 * * 3ECT	MFMCA 0 * * 3FCT	DV0P4285 を2本並列		DV0P225	DV0P3410					
	MGMF (大型 JL10) タイプ [低速大トルク] 1500 r/min IP67	単相/三相 200 V	850	MGMF092 L1 □ 6 MGMF092 L1 □ 8	110, 191	MDDLT45SF	MDDL N45SE	D 枠	約2.0	MFECA 0 * * 0EPE MFECA 0 * * 0ESE	MFECA 0 * * 0EPD MFECA 0 * * 0ESD	MFMCD 0 * * 2EUD	MFMCA 0 * * 2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P221	DV0P4220							
			1300	MGMF132 L1 □ 6 MGMF132 L1 □ 8	111, 193	MDDLT55SF	MDDL N55SE		約2.6			MFMCD 0 * * 2ECD	MFMCA 0 * * 2FCD		DV0PM20047 / DV0P222								
		三相 200 V	1800	MGMF182 L1 □ 6 MGMF182 L1 □ 8	112, 194	MEDLT83SF	MEDLN83SE	E 枠	約3.4			DV0P4285 注5)	DV0P223	DV0PM20043									
			2400	MGMF242 L1 □ 6 MGMF242 L1 □ 8	113, 195	MEDLT93SF	MEDLN93SE		約4.5				MFMCE 0 * * 3EUT		MFMCD 0 * * 3FUT	DV0P224	DV0P3410						
			2900	MGMF292 L1 □ 6 MGMF292 L1 □ 8	114, 197	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE	F 枠	約5.0				MFMCA 0 * * 3EUT	MFMCA 0 * * 3FUT	DV0P4285 を2本並列			DV0P225					
			4400	MGMF442 L1 □ 6 MGMF442 L1 □ 8	115, 198	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE		約7.0				MFMCA 0 * * 3ECT	MFMCA 0 * * 3FCT		DV0P4285 を2本並列	DV0P225		DV0P3410				
高慣性 (ハイイナーシャ)	MHMF (大型 JL10) タイプ 2000 r/min IP67	単相/三相 200 V	1000	MHMF102 L1 □ 6 MHMF102 L1 □ 8	93, 169	MDDLT45SF	MDDL N45SE	D 枠	約2.4	MFECA 0 * * 0EPE MFECA 0 * * 0ESE	MFECA 0 * * 0EPD MFECA 0 * * 0ESD	MFMCD 0 * * 2EUD	MFMCA 0 * * 2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P222	DV0P4220							
			1500	MHMF152 L1 □ 6 MHMF152 L1 □ 8	94, 170	MDDLT55SF	MDDL N55SE		約2.9			MFMCD 0 * * 2ECD	MFMCA 0 * * 2FCD		DV0PM20047 / DV0P222								
		三相 200 V	2000	MHMF202 L1 □ 6 MHMF202 L1 □ 8	95, 171	MEDLT83SF	MEDLN83SE	E 枠	約3.8			DV0P4285 注5)	DV0P223	DV0PM20043									
			3000	MHMF302 L1 □ 6 MHMF302 L1 □ 8	96, 173	MFDLTA3SF	MFDLNA3SE	F 枠	約5.2				MFMCE 0 * * 2EUD	MFMCE 0 * * 2FUD	DV0P224	DV0P3410							
			4000	MHMF402 L1 □ 6 MHMF402 L1 □ 8	97, 174	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE		約7.8				MFMCE 0 * * 2ECD	MFMCE 0 * * 2FCD	DV0P4285 を2本並列		DV0P225						
			5000	MHMF502 L1 □ 6 MHMF502 L1 □ 8	98, 175	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE						MFMCA 0 * * 3ECT	MFMCA 0 * * 3FCT				DV0P4285 を2本並列	DV0P225	DV0P3410			

注 1) □はモータ構造を表します。(詳細は P.22 「品番の見方」をご参照ください)

注 2) **はケーブル長 (03/3 m, 05/5 m, 10/10 m, 20/20 m) を表します。(例 : 3 m の場合、「MFECA0030EPE」)

注 3) A6SE シリーズ (位置制御専用タイプ) のアンプはアブソリュートシステムに非対応のため、インクリメンタルシステムのみ
の組合せとなります。

注 4) エンコーダケーブル、モータケーブルは、JL10 タイプをご使用いただくことで、ワンタッチロックに対応します。また、
従来のネジ込み式 N/MS、JL04V タイプもご使用いただけます。

注 5) 他にも組合わせがありますので、詳しくは P.251 を参照してください。

注 6) 23 ビットアブソリュート用エンコーダケーブル (電池ボックス付き) に電池は付属されていません。
アブソリュートエンコーダ用電池「DVOP2990」が必要です。

A6シリーズ

A6シリーズ
オプション

A6Nシリーズ

A6Bシリーズ
特注品

Eシリーズ

インフォメーション

モータ										アンプ			電源設備 容量 (定格) (負荷時) (kVA)		オプション 掲載ページ▶ P.214 ~						
モータシリーズ		電源 電圧	出力 (W)	品 番 注1)	仕様 外形 寸法図 (ページ)	A6SFシリーズ 品番 多機能タイプ (速度・位置・トルク・ フルクロスタイプ)	A6SEシリーズ 品番 位置制御タイプ (位置制御専用タイプ) インクリ使用のみ 注3)	寸法図 外形枠 記号	エンコーダケーブル 注2)		モータケーブル 注2,4)				外付け 回生抵抗器	リアクトル (単相 / 三相)	ノイズフィルタ				
									JN2 (小型) (ワンタッチロック式)		JL10 (ワンタッチロック式) (JL04 ねじ込み式)										
											23 bit アブソリュート							ブレーキ無し	ブレーキ有り		
									アブソリュート システム使用時 (電池ボックス付き) 注6)	インクリメンタル システム使用時 (電池ボックス無し)											
									固定用ケーブル		可動用ケーブル										
低慣性 (ローイナーシャ)	MSMF (小型 JN2) タイプ 3000 r/min IP67	単相/三相 200 V	1000	MSMF102 L1 □ 5 MSMF102 L1 □ 7	71, 125	MDDLT55SF	MDDL N55SE	D 枠	約2.4	MFECA 0 * * 0ETE	MFECA 0 * * 0ETD	MFMCD 0 * * 2EUD	MFMCA 0 * * 2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P222	DV0P4220					
			1500	MSMF152 L1 □ 5 MSMF152 L1 □ 7	72, 127	MDDLT55SF	MDDL N55SE		約2.9			MFMCD 0 * * 2ECD	MFMCA 0 * * 2FCD		DV0PM20047 / DV0P222						
		三相 200 V	2000	MSMF202 L1 □ 5 MSMF202 L1 □ 7	73, 128	MEDLT83SF	MEDLN83SE	E 枠	約3.8			MFMCD 0 * * 2ECD	MFMCA 0 * * 2FCD	DV0P4285 注5)	DV0P223	DV0PM20043					
			3000	MSMF302 L1 □ 5 MSMF302 L1 □ 7	74, 129	MFDLTA3SF	MFDLNA3SE		F 枠			約5.2	MFMCA 0 * * 3EUT		MFMCA 0 * * 3FUT	DV0P4285 を2本並列	DV0P224	DV0P3410			
			4000	MSMF402 L1 □ 5 MSMF402 L1 □ 7	75, 131	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE					約7.8	MFMCA 0 * * 3ECT		MFMCA 0 * * 3FCT		DV0P225				
			5000	MSMF502 L1 □ 5 MSMF502 L1 □ 7	76, 132	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE														
中慣性 (ミドルイナーシャ)	MDMF (小型 JN2) タイプ 2000 r/min IP67	単相/三相 200 V	1000	MDMF102 L1 □ 5 MDMF102 L1 □ 7	100, 179	MDDLT45SF	MDDL N45SE	D 枠	約2.4	MFECA 0 * * 0ETE	MFECA 0 * * 0ETD	MFMCD 0 * * 2EUD	MFMCA 0 * * 2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P222	DV0P4220					
			1500	MDMF152 L1 □ 5 MDMF152 L1 □ 7	101, 180	MDDLT55SF	MDDL N55SE		約2.9			MFMCD 0 * * 2ECD	MFMCA 0 * * 2FCD		DV0PM20047 / DV0P222						
		三相 200 V	2000	MDMF202 L1 □ 5 MDMF202 L1 □ 7	102, 181	MEDLT83SF	MEDLN83SE	E 枠	約3.8			MFMCD 0 * * 2ECD	MFMCA 0 * * 2FCD	DV0P4285 注5)	DV0P223	DV0PM20043					
			3000	MDMF302 L1 □ 5 MDMF302 L1 □ 7	103, 183	MFDLTA3SF	MFDLNA3SE		F 枠			約5.2	MFMCA 0 * * 3EUT		MFMCA 0 * * 3FUT	DV0P4285 を2本並列	DV0P224	DV0P3410			
			4000	MDMF402 L1 □ 5 MDMF402 L1 □ 7	104, 184	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE					約7.8	MFMCA 0 * * 3ECT		MFMCA 0 * * 3FCT		DV0P225				
			5000	MDMF502 L1 □ 5 MDMF502 L1 □ 7	105, 185	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE														
	MGMF (小型 JN2) タイプ [低速大トルク] 1500 r/min IP67	単相/三相 200 V	850	MGMF092 L1 □ 5 MGMF092 L1 □ 7	110, 192	MDDLT45SF	MDDL N45SE	D 枠	約2.0	MFECA 0 * * 0ETE	MFECA 0 * * 0ETD	MFMCD 0 * * 2EUD	MFMCA 0 * * 2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P221	DV0P4220					
			1300	MGMF132 L1 □ 5 MGMF132 L1 □ 7	111, 193	MDDLT55SF	MDDL N55SE		約2.6			MFMCD 0 * * 2ECD	MFMCA 0 * * 2FCD		DV0PM20047 / DV0P222						
		三相 200 V	1800	MGMF182 L1 □ 5 MGMF182 L1 □ 7	112, 195	MEDLT83SF	MEDLN83SE	E 枠	約3.4			MFMCE 0 * * 3EUT	MFMCD 0 * * 3FUT	DV0P4285 注5)	DV0P223	DV0PM20043					
			2400	MGMF242 L1 □ 5 MGMF242 L1 □ 7	113, 196	MEDLT93SF	MEDLN93SE		F 枠			約4.5	MFMCE 0 * * 3ECT		MFMCD 0 * * 3FCT		DV0P4285 を2本並列	DV0P224	DV0P3410		
			2900	MGMF292 L1 □ 5 MGMF292 L1 □ 7	114, 197	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE					約5.0	MFMCA 0 * * 3EUT		MFMCA 0 * * 3FUT						
			4400	MGMF442 L1 □ 5 MGMF442 L1 □ 7	115, 199	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE					約7.0	MFMCA 0 * * 3ECT		MFMCA 0 * * 3FCT						
高慣性 (ハイイナーシャ)	MHMF (小型 JN2) タイプ 2000 r/min IP67	単相/三相 200 V	1000	MHMF102 L1 □ 5 MHMF102 L1 □ 7	93, 169	MDDLT45SF	MDDL N45SE	D 枠	約2.4	MFECA 0 * * 0ETE	MFECA 0 * * 0ETD	MFMCD 0 * * 2EUD	MFMCA 0 * * 2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P222	DV0P4220					
			1500	MHMF152 L1 □ 5 MHMF152 L1 □ 7	94, 171	MDDLT55SF	MDDL N55SE		約2.9			MFMCD 0 * * 2ECD	MFMCA 0 * * 2FCD		DV0PM20047 / DV0P222						
		三相 200 V	2000	MHMF202 L1 □ 5 MHMF202 L1 □ 7	95, 172	MEDLT83SF	MEDLN83SE	E 枠	約3.8			MFMCE 0 * * 2EUD	MFMCE 0 * * 2FUD	DV0P4285 注5)	DV0P223	DV0PM20043					
			3000	MHMF302 L1 □ 5 MHMF302 L1 □ 7	96, 173	MFDLTA3SF	MFDLNA3SE		F 枠			約5.2	MFMCA 0 * * 3EUT		MFMCA 0 * * 3FUT		DV0P4285 を2本並列	DV0P224	DV0P3410		
			4000	MHMF402 L1 □ 5 MHMF402 L1 □ 7	97, 175	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE					約7.8	MFMCA 0 * * 3ECT		MFMCA 0 * * 3FCT						
			5000	MHMF502 L1 □ 5 MHMF502 L1 □ 7	98, 176	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE														

注 1) □はモータ構造を表します。(詳細は P.22 「品番の見方」をご参照ください)

注 2) **はケーブル長 (03/3 m, 05/5 m, 10/10 m, 20/20 m) を表します。(例 : 3 m の場合、「MFECA0030ETE」)

注 3) A6SE シリーズ (位置制御専用タイプ) のアンプはアブソリュートシステムに非対応のため、インクリメンタルシステムのみ
の組合せとなります。

注 4) モータケーブルは、JL10 タイプをご使用いただくことで、ワンタッチロックに対応します。また、従来のネジ込み式
JL04V タイプもご使用いただけます。

注 5) 他にも組合わせがありますので、詳しくは P.251 を参照してください。

注 6) 23 ビットアブソリュート用エンコーダケーブル (電池ボックス付き) に電池は付属されていません。
アブソリュートエンコーダ用電池「DVOP2990」が必要です。

A6シリーズ

A6シリーズ
オプション

A6Nシリーズ

A6Bシリーズ
特注品

Eシリーズ

インフォメーション

モータ										アンプ			オプション 掲載ページ▶ P.214 ~						
モータシリーズ		電源電圧	出力(W)	品番 注1)	仕様 外形寸法図 (ページ)	A6SFシリーズ 品番 多機能タイプ (速度・位置・トルク・フルクロースタイプ)	A6SEシリーズ 品番 位置制御タイプ (位置制御専用タイプ) インクリ使用のみ	寸法図 外形枠記号	電源設備 容量 (定格) 負荷時 (kVA)	エンコーダケーブル 注2,3)		モータケーブル		外付け 回生抵抗器	リアクトル (単相 / 三相)	ノイズフィルタ			
										JL10 (大型) (ワンタッチロック式) (N/MS ねじ込み式)		注6)							
										23 bit アブソリュート		ブレーキ無し	ブレーキ有り						
										アブソリュート システム使用時 (電池ボックス付き) 注4)	インクリメンタル システム使用時 (電池ボックス無し)								
										固定用ケーブル									
中慣性 (ミドルイナーシャ)	MDMF (大型 JL10) タイプ 1500 r/min IP67 IP44 (22000 W)	三相 200 V	7500	MDMF752L1 □ 6	106 186	MGDLTC3SF	—	G枠	約11	MFECA 0 * * 0EPE <hr/> MFECA 0 * * 0ESE	MFECA 0 * * 0EPD <hr/> MFECA 0 * * 0ESD	注6)	注6)	DV0P4285 を3本並列	— 注5)	HF3080C-SZA 推奨部品 P.321			
			11000	MDMFC12L1 □ 6	107 187	MHDLTE3SF	—	H枠	約20					DV0P4285 を6本並列		HF3100C-SZA 推奨部品 P.321			
			15000	MDMFC52L1 □ 6	108 189	MHDLTE3SF	—												
			22000	MDMFD22L1 □ 6	109 190	MHDLTF3SF	—					約28							
	MGMF (大型 JL10) タイプ [低速大トルク] 1500 r/min IP67	三相 200 V	5500	MGMF552L1 □ 6	116 199	MGDLTC3SF	—	G枠	約8.5	MFECA 0 * * 0EPE <hr/> MFECA 0 * * 0ESE	MFECA 0 * * 0EPD <hr/> MFECA 0 * * 0ESD	注6)	注6)	DV0P4285 を3本並列	— 注5)	HF3080C-SZA 推奨部品 P.321			
高慣性 (ハイイナーシャ)	MHMF (大型 JL10) タイプ 1500 r/min IP67	三相 200 V	7500	MHMF752L1 □ 6	99 177	MGDLTC3SF	—	G枠	約11	MFECA 0 * * 0EPE <hr/> MFECA 0 * * 0ESE	MFECA 0 * * 0EPD <hr/> MFECA 0 * * 0ESD	注6)	注6)		— 注5)	HF3080C-SZA 推奨部品 P.321			

■ ダイナミックブレーキについて

G 枠は内蔵/外付け、H 枠は外付け
内蔵／{外付け}ダイナミックブレーキ抵抗の能力の目安は許容最大イナーシャ（ロータ慣性モーメントに対する負荷慣性モーメント比 10 倍）で定格回転数からの緊急停止で連続 3 回までです。それ以上の条件で使用した場合は抵抗が断線し、ダイナミックブレーキが動作しなくなるおそれがあります。

推奨抵抗：1.2Ω 400 W以上 × 3個
問い合わせ先：(株)磐城無線研究所 TEL 044-833-4311

- 注 1) □はモータ構造を表します。(詳細は P.22「品番の見方」をご参照ください)
- 注 2) **はケーブル長 (03/3 m, 05/5 m, 10/10 m, 20/20 m) を表します。(例：3 m の場合、「MFECA0030EPE」)
- 注 3) エンコーダケーブルは、JL10 タイプをご使用いただくことで、ワンタッチロックに対応します。また、従来のネジ込み式 N/MS タイプもご使用いただけます。
- 注 4) 23 ビットアブソリュート用エンコーダケーブル（電池ボックス付き）に電池は付属されていません。
アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。
- 注 5) リアクトルはお客様でご用意ください。
- 注 6) オプションのコネクタキットのご購入を推奨します。

■ コネクタキット（オプション）構成部品 注6)

モータ	アンプ		オプション品番 モータ・エンコーダ 接続用 コネクタキット	エンコーダケーブル		モータケーブル		ブレーキケーブル	
	枠	接続端子		モータ側	アンプ側	モータ側	アンプ側	モータ側	ブレーキ用電源
MDMF 7.5 kW MGMF 5.5 kW MHMF 7.5 kW	G	M5	DV0PM20107	大型コネクタ ワンタッチロック式	コネクタ X6 用	コネクタ ねじ込み式	(お客様ご用意) M5 丸端子	なし	(お客様ご用意)
			DV0PM20108					コネクタ ねじ込み式	
			DV0PM20111					なし	
			DV0PM20112					コネクタ ねじ込み式	
MDMF 11.0 kW MDMF 15.0 kW	H	M6	DV0PM20107	大型コネクタ ワンタッチロック式	コネクタ X6 用	コネクタ ねじ込み式	(お客様ご用意) M6 丸端子	なし	(お客様ご用意)
			DV0PM20108					コネクタ ねじ込み式	
			DV0PM20111					なし	
			DV0PM20112					コネクタ ねじ込み式	
MDMF 22.0 kW	H	M6	DV0PM20109	大型コネクタ ワンタッチロック式	コネクタ X6 用	端子台 (お客様ご用意) M8 丸端子	(お客様ご用意) M6 丸端子	なし	(お客様ご用意)
			DV0PM20110					コネクタ ねじ込み式	
			DV0PM20113					なし	
			DV0PM20114					コネクタ ねじ込み式	

モータ										アンプ			オプション 掲載ページ▶ P.214 ~						
モータシリーズ		電源電圧	出力 (W)	品 番 注1)	仕様 外形寸法図 (ページ)	A6SFシリーズ 品番 多機能タイプ (速度・位置・トルク・フルクロースタイプ)	A6SEシリーズ 品番 位置制御タイプ (位置制御専用タイプ) インクリ使用のみ	寸法図 外形枠記号	電源設備 容量 (定格) (負荷時) (kVA)			エンコーダケーブル 注2)		モータケーブル		外付け 回生抵抗器	リアクトル (単相 / 三相)	ノイズフィルタ	
												JN2 (小型) (ワンタッチロック式)		注5)					
												23 bit アブソリュート		ブレーキ無し	ブレーキ有り				
												アブソリュート システム使用時 (電池ボックス付き) 注3)	インクリメンタル システム使用時 (電池ボックス無し)						
固定用ケーブル																			
中慣性 (ミドルイナーシャ)	MDMF (小型 JN2) タイプ 1500 r/min IP67 IP44 (22000 W)	三相 200 V	7500	MDMF752L1 □ 5	106 187	MGDLTC3SF	—	G枠	約11		MFECA 0 * * 0ETE	MFECA 0 * * 0ETD	注5)	注5)	DV0P4285 を3本並列	— 注4)	HF3080C-SZA 推奨部品 P.321		
			11000	MDMFC12L1 □ 5	107 188	MHDLTE3SF	—	H枠	約20						DV0P4285 を6本並列		HF3100C-SZA 推奨部品 P.321		
			15000	MDMFC52L1 □ 5	108 189	MHDLTE3SF	—												
			22000	MDMFD22L1 □ 5	109 191	MHDLTF3SF	—						(U・V・W・アースは) M8 端子台	(U・V・W・アースは) M8 端子台					
	MGMF (小型 JN2) タイプ [低速大トルク] 1500 r/min IP67	三相 200 V	5500	MGMF552L1 □ 5	116 200	MGDLTC3SF	—	G枠	約8.5		MFECA 0 * * 0ETE	MFECA 0 * * 0ETD	注5)	注5)	DV0P4285 を3本並列	— 注4)	HF3080C-SZA 推奨部品 P.321		
高慣性 (ハイイナーシャ)	MHMF (小型 JN2) タイプ 1500 r/min IP67	三相 200 V	7500	MHMF752L1 □ 5	99 177	MGDLTC3SF	—	G枠	約11	MFECA 0 * * 0ETE	MFECA 0 * * 0ETD	注5)	注5)	— 注4)		HF3080C-SZA 推奨部品 P.321			

■ ダイナミックブレーキについて

G枠は内蔵/外付け、H枠は外付け
内蔵／{外付け}ダイナミックブレーキ抵抗の能力の目安は許容最大イナーシャ（ロータ慣性モーメントに対する負荷慣性モーメント比 10 倍）で定格回転数からの緊急停止で連続 3 回までです。それ以上の条件で使用した場合は抵抗が断線し、ダイナミックブレーキが動作しなくなるおそれがあります。

推奨抵抗：1.2Ω 400 W以上 × 3個
問い合わせ先：(株)磐城無線研究所 TEL 044-833-4311

■ コネクタキット（オプション）構成部品 注5)

モータ	アンプ		オプション品番 モータ・エンコーダ 接続用 コネクタキット	エンコーダケーブル		モータケーブル		ブレーキケーブル	
	枠	接続端子		モータ側	アンプ側	モータ側	アンプ側	モータ側	ブレーキ用電源
MDMF 7.5 kW MGMF 5.5 kW MHMF 7.5 kW	G	M5	DV0PM20056 DV0PM20057	小型コネクタ ワンタッチロック式	コネクタ X6 用	コネクタ ねじ込み式	(お客様ご用意) M5 丸端子	なし コネクタ ねじ込み式	(お客様ご用意)
MDMF 11.0 kW MDMF 15.0 kW	H	M6	DV0PM20056 DV0PM20057	小型コネクタ ワンタッチロック式	コネクタ X6 用	コネクタ ねじ込み式	(お客様ご用意) M6 丸端子	なし コネクタ ねじ込み式	(お客様ご用意)
MDMF 22.0 kW	H	M6	DV0PM20115 DV0PM20116	小型コネクタ ワンタッチロック式	コネクタ X6 用	端子台 (お客様ご用意) M8 丸端子	(お客様ご用意) M6 丸端子	なし コネクタ ねじ込み式	(お客様ご用意)

注 1) □はモータ構造を表します。(詳細は P.22「品番の見方」をご参照ください)

注 2) **はケーブル長 (03/3 m, 05/5 m, 10/10 m, 20/20 m) を表します。(例：3 m の場合、「MFECA0030ETE」)

注 3) 23 ビットアブソリュート用エンコーダケーブル（電池ボックス付き）に電池は付属されていません。
アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。

注 4) リアクトルはお客様でご用意ください。

注 5) オプションのコネクタキットのご購入を推奨します。

A6シリーズ

A6シリーズ
オプション

A6Nシリーズ

A6Bシリーズ
特注品

Eシリーズ

インフォメーション

50 W ～ 1000 W □80 mm 以下

- 〈MSMF, MQMF, MHMF (リード線タイプ)〉のモータを使用する場合の接続は下記のとおりです。
コネクタ：タイコエレクトロニクスジャパン(同)製 (下図はモータから出ているコネクタを表しています。)

エンコーダ用コネクタ

ブレーキ用コネクタ

モータ用コネクタ

172169-1
23 bit アブソリュート

※コネクタピンはこちら側から見た状態を表しています。

※インクリメンタルシステムとして使用するときはBAT+, BAT-の接続は不要です。

PIN No.	用 途
1	BAT+ *
2	BAT- *
3	FG(シールド)
4	PS
5	PS
6	NC
7	E5V
8	E0V
9	NC

<ご注意>
NCには何も接続しないでください。

【モータ用コネクタ】

172167-1

※コネクタピンはこちら側から見た状態を表しています。

PIN No.	用 途
1	U相
2	V相
3	W相
4	アース

【ブレーキ用コネクタ】

172165-1

※電磁ブレーキに極性はありません。

※コネクタピンはこちら側から見た状態を表しています。

PIN No.	用 途
1	ブレーキ
2	ブレーキ

- 〈MSMF, MQMF, MHMF (コネクタタイプ)〉のモータを使用する場合の接続は下記のとおりです。
コネクタ：日本航空電子工業(株)製 (下図はモータのコネクタを表しています。)

エンコーダ用コネクタ

23 bit アブソリュート

1 2 3 4 5 6 7

JN6CR07PM2
JN6CR07PM4

※モータ上から見た図

PIN No.	用 途
1	FG(シールド)
2	BAT- *
3	E0V
4	PS
5	BAT+ *
6	E5V
7	PS

ネジ(M2)の締め付けトルク：
0.19 N・m～0.21 N・m
※必ずコネクタに付属のネジを使用してください。
破損のおそれがあります。

* インクリメンタルシステムとして使用するときはBAT+, BAT-の接続は不要です。

〈MSMF〉

PE 3 2 1

JN8AT04NJ1

※モータ上から見た図

PIN No.	用 途
1	U相
2	V相
3	W相
PE	アース

ネジ(M2)の締め付けトルク：
0.085 N・m～0.095 N・m(樹脂への締め付け)
※必ずコネクタに付属のネジを使用してください。
破損のおそれがあります。
※ガスケットはコネクタから取り外さず、ずれないように正しく取り付けてください。

モータ用コネクタ

〈MHMF 50 W, 100 W〉

PE 5 4 3 2 1

JN11AH06NN2

※モータ上から見た図

〈MQMF, MHMF 200 W～1000 W〉

PE 5 4 3 2 1

JN11AH06NN1

※モータ上から見た図

ブレーキ無し	ブレーキ有り		
PIN No.	用 途	PIN No.	用 途
1	U相	1	U相
2	V相	2	V相
3	W相	3	W相
4	NC	4	ブレーキ
5	NC	5	ブレーキ
PE	アース	PE	アース

ネジ(M2)の締め付けトルク：
0.085 N・m～0.095 N・m
※電磁ブレーキに極性はありません。
※必ずコネクタに付属のネジを使用してください。
破損のおそれがあります。
※ガスケットはコネクタから取り外さず、ずれないように正しく取り付けてください。

【ブレーキ有りモータ】〈MSMF〉

ブレーキ用コネクタ

1 2

JN4AT02PJM-R

※モータ上から見た図

PIN No.	用 途
1	ブレーキ
2	ブレーキ

ネジ(M2)の締め付けトルク：
0.19 N・m～0.21 N・m
※電磁ブレーキに極性はありません。
※必ずコネクタに付属のネジを使用してください。
破損のおそれがあります。
※ガスケットはコネクタから取り外さず、ずれないように正しく取り付けてください。

0.85 kW ～ 22.0 kW □100 mm 以上

- 〈MSMF, MDMF, MGMF, MHMF〉のモータを使用する場合の接続は下記のとおりです。
コネクタ：日本航空電子工業(株)製 (下図はモータのコネクタを表しています。)

■エンコーダ用コネクタ

〈大型エンコーダコネクタ〉

〈小型エンコーダコネクタ〉

IP67モータ
エンコーダ用コネクタ
(大型)

IP67モータ
エンコーダ用コネクタ
(小型)

JL10-2A20-29P
23 bit アブソリュート

JN2AS10ML3-R
23 bit アブソリュート

PIN No.	用 途
A	NC
B	NC
C	NC
D	NC
E	NC
F	NC
G	E0V
H	E5V
J	FG(シールド)

PIN No.	用 途
K	PS
L	PS
M	NC
N	NC
P	NC
R	NC
S	BAT- *
T	BAT+ *

PIN No.	用 途
1	E0V
2	NC
3	PS
4	E5V
5	BAT- *
6	BAT+ *
7	PS
8	NC
9	FG(シールド)
10	NC

<ご注意>
NCには何も接続しないでください。
* インクリメンタルシステムとして使用するときはBAT+, BAT-の接続は不要です。

■モータ・ブレーキ用コネクタ

モータ用コネクタ／ブレーキ用コネクタ対応表

モータ品番	モータ容量	200 V	
		ブレーキ無し	ブレーキ有り
MSMF	1.0 kW～2.0 kW	A	C
	3.0 kW～5.0 kW	B	D
MDMF	1.0 kW～2.0 kW	A	C
	3.0 kW～5.0 kW	B	D
	7.5 kW～15.0 kW	E	E, F
MGMF	22.0 kW	G	G, F
	0.85 kW～1.8 kW	A	C
	2.4 kW～4.4 kW	B	D
MHMF	5.5 kW	E	E, F
	1.0 kW～1.5 kW	A	C
	2.0 kW～5.0 kW	B	D
	7.5 kW	E	E, F

モータ・ブレーキ用コネクタ

※電磁ブレーキに極性はありません。

〈モータ〉

〈ブレーキ〉

JL10-2E20-4PE-B

JL10-2E20-18PE-B

JL10-2E22-22PE-B

JL10-2E24-11PE-B

PIN No.	用 途
G	ブレーキ有り：ブレーキ ブレーキ無し：NC
H	ブレーキ有り：ブレーキ ブレーキ無し：NC
A	NC
F	U相
I	V相
B	W相
E	アース
D	アース
C	NC

PIN No.	用 途
A	ブレーキ有り：ブレーキ ブレーキ無し：NC
B	ブレーキ有り：ブレーキ ブレーキ無し：NC
C	NC
D	U相
E	V相
F	W相
G	アース
H	アース
I	NC

<ご注意> NCには何も接続しないでください。

モータ用コネクタ

ブレーキ用コネクタ

ブレーキ用コネクタ

モータ用端子台

〈モータ〉

〈ブレーキ〉

JL04V-2E32-17PE-B-R

N/MS3102A 14S-2P

PIN No.	用 途
A	U相
B	V相
C	W相
D	アース

PIN No.	用 途
A	ブレーキ
B	ブレーキ
C	NC
D	NC

※電磁ブレーキに極性はありません。

〈端子台〉

アース

U

V

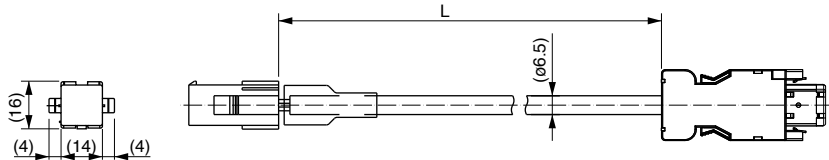
W

端子	用 途
U	U相
V	V相
W	W相
アース	アース

・U, V, W, アースネジ
呼び：M8
締め付けトルク：12.0 N・m

品番	MFECA0**0EAD	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W～1000 W, MQMF 100 W～400 W MHMF 50 W～1000 W (リード線タイプ)
仕様	23 bit アブソリュートエンコーダ インクリメンタルシステム用 (電池ボックス無し)		

[単位：mm]

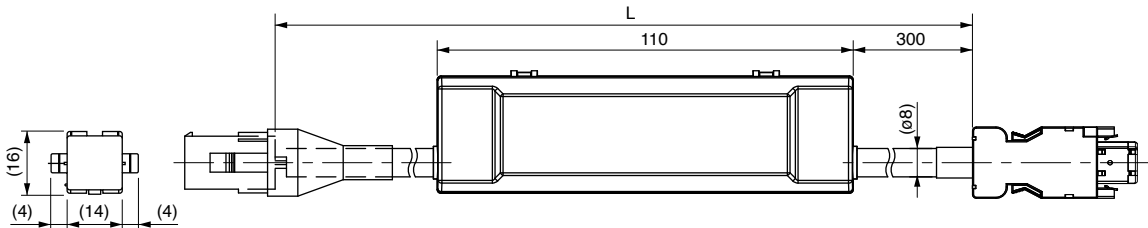


名 称	品 番	メーカー名	L(m)	品 番
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株) または相当品	3	MFECA0030EAD
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050EAD
コネクタ (モータ側)	172161-1	タイコエレクトロニクス ジャパン (同)	10	MFECA0100EAD
コネクタピン	170365-1		20	MFECA0200EAD
ケーブル	0.20 mm ² × 3P (6芯)		沖電線 (株)	

品番	MFECA0**0EAE	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W～1000 W, MQMF 100 W～400 W MHMF 50 W～1000 W (リード線タイプ)
仕様	23 bit アブソリュートエンコーダ アブソリュートシステム用 (電池ボックス付き) ※		

※電池は付属されていません。アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。

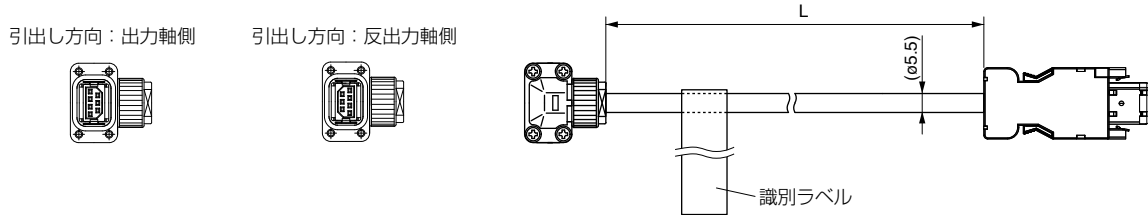
[単位：mm]



名 称	品 番	メーカー名	L(m)	品 番
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株) または相当品	3	MFECA0030EAE
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050EAE
コネクタ (モータ側)	172161-1	タイコエレクトロニクス ジャパン (同)	10	MFECA0100EAE
コネクタピン	170365-1		20	MFECA0200EAE
ケーブル	0.20 mm ² × 4P (8芯)		沖電線 (株)	

品 番	MFECA0 ** 0MJD	(可動ケーブル 引出し方向：出力軸側)	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W～1000 W MQMF 100 W～400 W MHMF 50 W～1000 W (コネクタタイプ)
	MFECA0 ** 0MKD	(可動ケーブル 引出し方向：反出力軸側)		
	MFECA0 ** 0TJD	(固定ケーブル 引出し方向：出力軸側)		
	MFECA0 ** 0TKD	(固定ケーブル 引出し方向：反出力軸側)		
仕 様	23 bit アブソリュートエンコーダ インクリメンタルシステム用 (電池ボックス無し)			

[単位：mm]

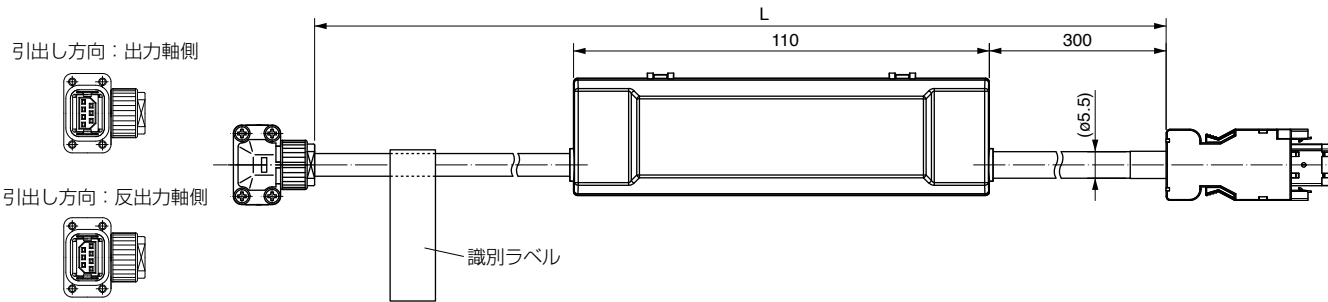


名 称	品 番	メーカー名	L(m)	品 番 (例)
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株) または相当品	3	MFECA0030MJD
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050MJD
コネクタ (モータ側)	JN6FR07SM1	日本航空電子工業 (株)	10	MFECA0100MJD
コネクタピン	LY10-C1-A1-10000		20	MFECA0200MJD
ケーブル	AWG24 4芯、AWG22 2芯 (φ 5.5)		(株) プロテリアル	

品 番	MFECA0 ** OMJE	(可動ケーブル 引出し方向: 出力軸側)	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W~1000 W MQMF 100 W~400 W MHMF 50 W~1000 W (コネクタタイプ)
	MFECA0 ** OMKE	(可動ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		
	MFECA0 ** OTJE	(固定ケーブル 引出し方向: 出力軸側)		
	MFECA0 ** OTKE	(固定ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		
仕 様	23 bit アブソリュートエンコーダ アブソリュートシステム用 (電池ボックス付き) ※			

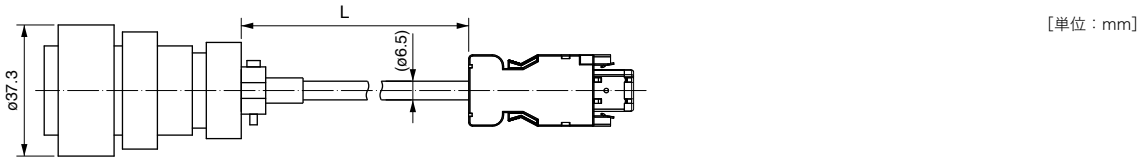
※電池は付属されていません。アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。

[単位：mm]



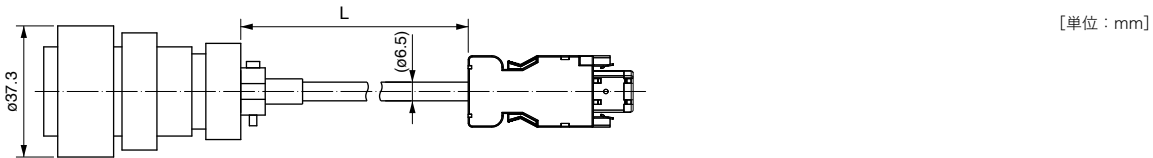
名 称	品 番	メーカー名	L(m)	品 番 (例)
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株) または相当品	3	MFECA0030MJE
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050MJE
コネクタ (モータ側)	JN6FR07SM1	日本航空電子工業 (株)	10	MFECA0100MJE
コネクタピン	LY10-C1-A1-10000		20	MFECA0200MJE
ケーブル	AWG24 4芯、AWG22 2芯 (φ 5.5)		(株) プロテリアル	

品番	MFECA0 ** 0EPD	□100 mm 以上 対応モータ出力	0.85 kW～22.0 kW
仕様	23 bit アブソリュートエンコーダ インクリメンタルシステム用（電池ボックス無し） 〈大型ワンタッチロック式〉		



名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ（アンプ側）	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン（株） または相当品	3	MFECA0030EPD
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050EPD
コネクタ（モータ側）	JL10-6A20-29S-EB	日本航空電子工業（株）	10	MFECA0100EPD
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R		20	MFECA0200EPD
ケーブル	0.2 mm ² × 3P（6芯）	沖電線（株）		

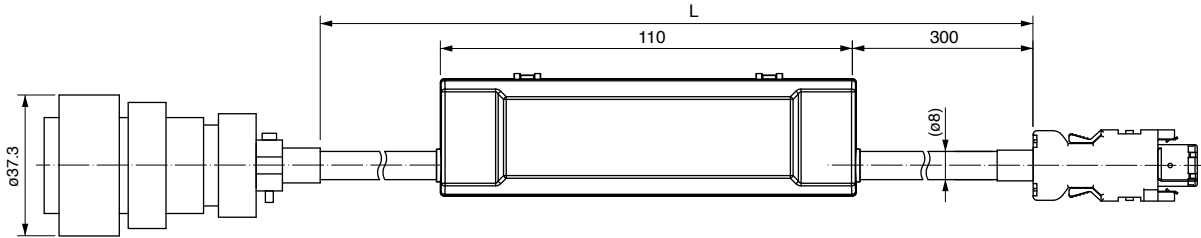
品番	MFECA0 ** 0ESD	□100 mm 以上 対応モータ出力	0.85 kW～22.0 kW
仕様	23 bit アブソリュートエンコーダ インクリメンタルシステム用（電池ボックス無し） 〈大型ねじ込み式〉		



名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ（アンプ側）	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン（株） または相当品	3	MFECA0030ESD
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050ESD
コネクタ（モータ側）	N/MS3106B20-29S	日本航空電子工業（株）	10	MFECA0100ESD
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A		20	MFECA0200ESD
ケーブル	0.2 mm ² × 3P（6芯）	沖電線（株）		

品番	MFECA0 ** 0EPE	□100 mm 以上 対応モータ出力	0.85 kW～22.0 kW
仕様	23 bit アブソリュートエンコーダ アブソリュートシステム用（電池ボックス付き）※ 〈大型ワンタッチロック式〉		

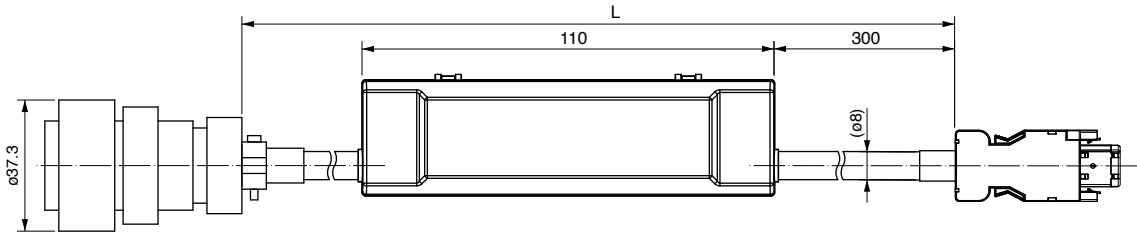
※電池は付属されていません。アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。



名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ（アンプ側）	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン（株） または相当品	3	MFECA0030EPE
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050EPE
コネクタ（モータ側）	JL10-6A20-29S-EB	日本航空電子工業（株）	10	MFECA0100EPE
コネクタピン	JL04-2022CK(09)-R		20	MFECA0200EPE
ケーブル	0.2 mm ² × 3P（6芯）	沖電線（株）		

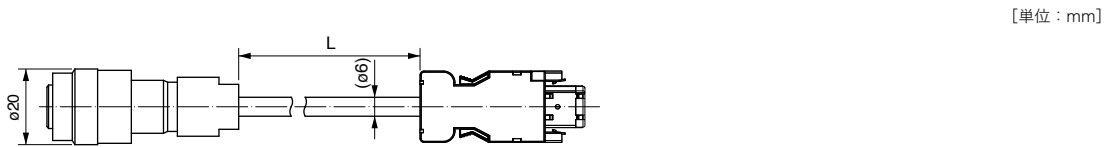
品番	MFECA0 ** 0ESE	□100 mm 以上 対応モータ出力	0.85 kW～22.0 kW
仕様	23 bit アブソリュートエンコーダ アブソリュートシステム用（電池ボックス付き）※ 〈大型ねじ込み式〉		

※電池は付属されていません。アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。



名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ（アンプ側）	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン（株） または相当品	3	MFECA0030ESE
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050ESE
コネクタ（モータ側）	N/MS3106B20-29S	日本航空電子工業（株）	10	MFECA0100ESE
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A		20	MFECA0200ESE
ケーブル	0.2 mm ² × 4P（8芯）	沖電線（株）		

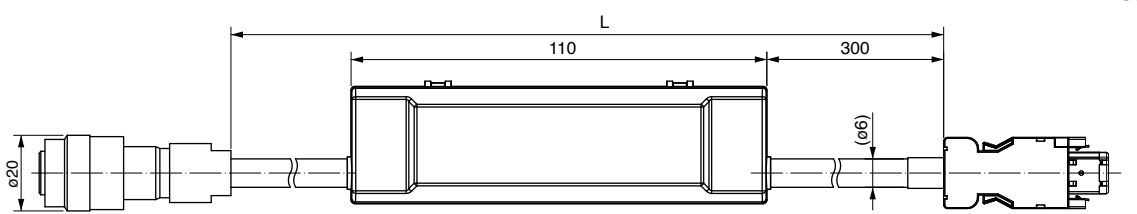
品番	MFECA0 ** 0ETD	□100 mm 以上 対応モータ出力	0.85 kW～22.0 kW
仕様	23 bit アブソリュートエンコーダ インクリメンタルシステム用（電池ボックス無し） 〈小型ワンタッチロック式〉		



名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ（アンプ側）	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン（株） または相当品	3	MFECA0030ETD
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050ETD
コネクタ（モータ側）	JN2DS10SL1-R	日本航空電子工業（株）	10	MFECA0100ETD
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100		20	MFECA0200ETD
ケーブル	0.2 mm ² × 3P（6芯）	沖電線（株）		

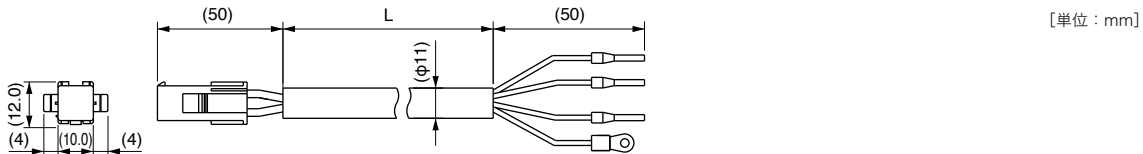
品番	MFECA0 ** 0ETE	□100 mm 以上 対応モータ出力	0.85 kW～22.0 kW
仕様	23 bit アブソリュートエンコーダ アブソリュートシステム用（電池ボックス付き）※ 〈小型ワンタッチロック式〉		

※電池は付属されていません。アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。



名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ（アンプ側）	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン（株） または相当品	3	MFECA0030ETE
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050ETE
コネクタ（モータ側）	JN2DS10SL1-R	日本航空電子工業（株）	10	MFECA0100ETE
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100		20	MFECA0200ETE
ケーブル	0.2 mm ² × 3P（6芯）	沖電線（株）		

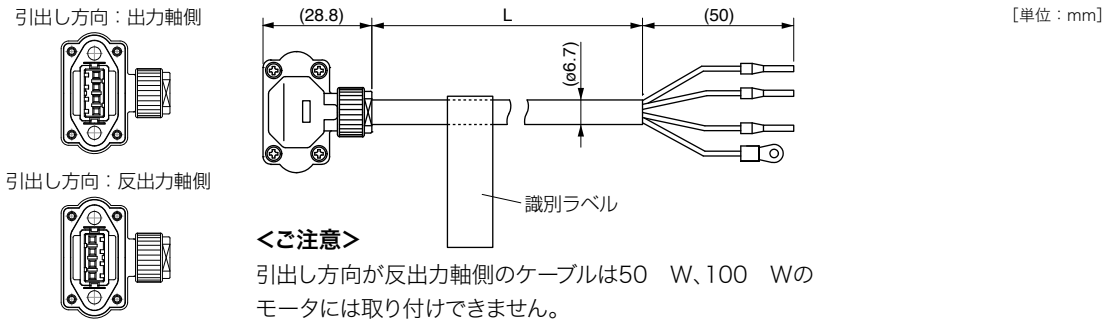
品番	MFMCA0**0EED	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W~1000 W, MHMF 50 W~1000 W (リード線タイプ)	MQMF 100 W~400 W
----	--------------	-------------------	--	------------------



[単位: mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	172159-1	タイコエレクトロニクス	3	MFMCA0030EED
コネクタピン	170366-1	ジャパン (同)	5	MFMCA0050EED
棒端子	AIO.75-8GY	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0100EED
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0200EED
ケーブル	ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 4芯	大電(株)		

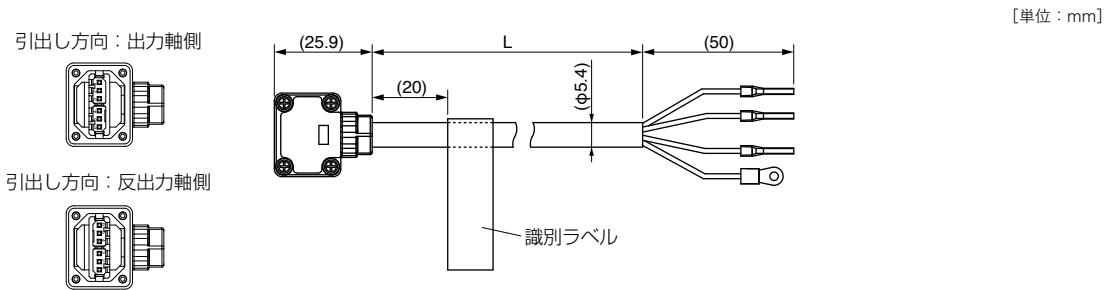
品番	MFMCA0**0NJD (可動ケーブル 引出し方向: 出力軸側)	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W~1000 W (コネクタタイプ)
	MFMCA0**0RJD (固定ケーブル 引出し方向: 出力軸側)		
	MFMCA0**0NKD (可動ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		MSMF 200 W~1000 W (コネクタタイプ)
	MFMCA0**0RKD (固定ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		



[単位: mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番 (例)
コネクタ	JN8FT04SJ1	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCA0030NJJD
コネクタピン	ST-TMH-S-C1B-3500		5	MFMCA0050NJJD
棒端子	AIO.75-8GY	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0100NJJD
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0200NJJD
ケーブル	AWG18 4芯 (φ 6.7 mm)	(株) プロテリアル		

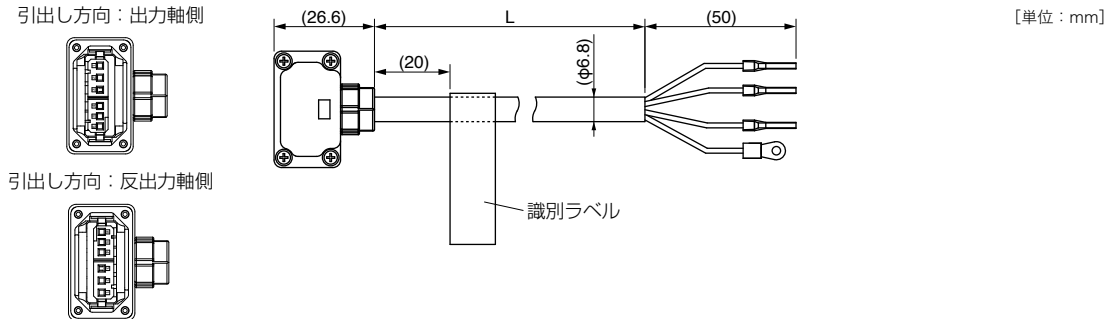
品番	MFMCA0**7UFD (可動・固定共用ケーブル 引出し方向: 出力軸側)	□80 mm 以下 該当機種	MHMF 50 W, 100 W (コネクタタイプ)
	MFMCA0**7UGD (可動・固定共用ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		



[単位: mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番 (例)
コネクタ	JN11FH06SN2	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCA0037UFD
コネクタピン	JN11S10K4A1		5	MFMCA0057UFD
棒端子	AIO.34-8TQ	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0107UFD
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0207UFD
ケーブル	AWG22 6芯 (φ 5.4 mm)	日興電線		

品番	MFMCA0**0UFD (可動ケーブル 引出し方向: 出力軸側)	□80 mm 以下 該当機種	MQMF 100 W~400 W MHMF 200 W~1000 W (コネクタタイプ)
	MFMCA0**0UGD (可動ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		
	MFMCA0**0WFD (固定ケーブル 引出し方向: 出力軸側)		
	MFMCA0**0WGD (固定ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		

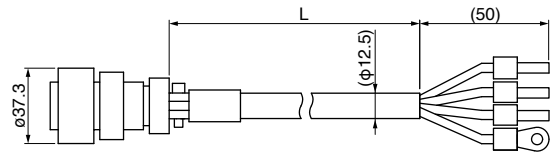


[単位: mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番 (例)
コネクタ	JN11FH06SN1	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCA0030UFD
コネクタピン	JN11S35H3A1		5	MFMCA0050UFD
棒端子	AIO.75-8GY	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0100UFD
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0200UFD
ケーブル	AWG18 6芯 (φ 6.8)	日興電線		

品番	MFMCDO**2EUD	□100 mm 以上 該当機種	MSMF 1.0 kW~2.0 kW, MHMF 1.0 kW, 1.5 kW, <ワンタッチロック式>	MDMF 1.0 kW~2.0 kW MGMF 0.85 kW~1.8 kW
----	--------------	--------------------	--	---

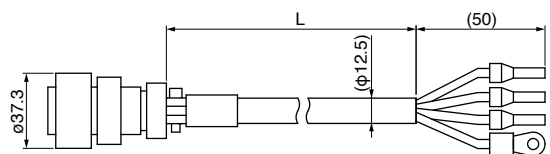
[単位: mm]



名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL10-6A20-4SE-EB	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCD0032EUD
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCD0052EUD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造 (株)	10	MFMCD0102EUD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCD0202EUD
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0mm ² 4芯	大電(株)		

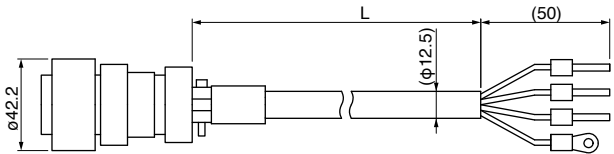
品番	MFMCDO**2ECD	□100 mm 以上 該当機種	MSMF 1.0 kW~2.0 kW, MHMF 1.0 kW, 1.5 kW, <ねじ込み式>	MDMF 1.0 kW~2.0 kW MGMF 0.85 kW~1.8 kW
----	--------------	--------------------	--	---

[単位: mm]



名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A20-4SE-EB-RK	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCD0032ECD
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCD0052ECD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造 (株)	10	MFMCD0102ECD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCD0202ECD
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0mm ² 4芯	大電(株)		

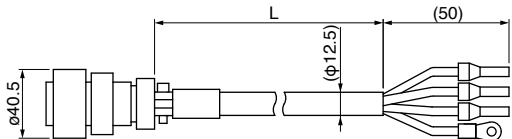
品番	MFMCEO**2EUD	□100 mm 以上 該当機種	MHMF 2.0 kW 〈ワンタッチロック式〉
----	--------------	--------------------	-------------------------



[単位：mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL10-6A22-22SE-EB	日本航空電子工業(株)	3	MFMCEO0032EUD
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCEO0052EUD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCEO102EUD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCEO202EUD
ケーブル	ROBO-TOP DP6/2501 2.0 mm ² 4芯	大電(株)		

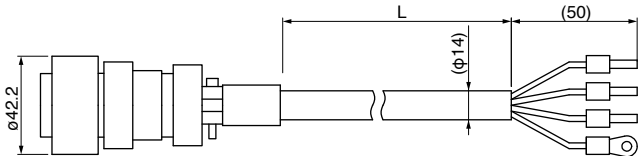
品番	MFMCEO**2ECD	□100 mm 以上 該当機種	MHMF 2.0 kW 〈ねじ込み式〉
----	--------------	--------------------	---------------------



[単位：mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A22-22SE-EB-R	日本航空電子工業(株)	3	MFMCEO0032ECD
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCEO0052ECD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCEO102ECD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCEO202ECD
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0 mm ² 4芯	大電(株)		

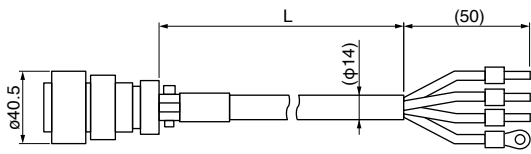
品番	MFMCEO**3EUT	□100 mm 以上 該当機種	MGMF 2.4 kW 〈ワンタッチロック式〉
----	--------------	--------------------	-------------------------



[単位：mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL10-6A22-22SE-EB	日本航空電子工業(株)	3	MFMCEO0033EUT
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCEO0053EUT
棒端子	TMENTC3.5-11S	ニチフ端子工業(株)	10	MFMCEO103EUT
ナイロン絶縁付丸型端子	N5.5-5	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCEO203EUT
ケーブル	ROBO-TOP DP6/2501 3.5 mm ² 4芯	大電(株)		

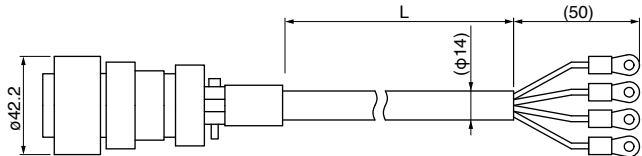
品番	MFMCEO**3ECT	□100 mm 以上 該当機種	MGMF 2.4 kW 〈ねじ込み式〉
----	--------------	--------------------	---------------------



[単位：mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A22-22SE-EB-R	日本航空電子工業(株)	3	MFMCEO0033ECT
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCEO0053ECT
棒端子	TMENTC3.5-11S	ニチフ端子工業(株)	10	MFMCEO103ECT
ナイロン絶縁付丸型端子	N5.5-5	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCEO203ECT
ケーブル	ROBO-TOP 600V 3.5 mm ² 4芯	大電(株)		

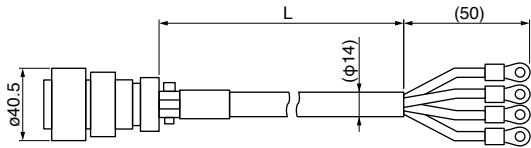
品番	MFMCAO**3EUT	□100 mm 以上 該当機種	MSMF 3.0 kW～5.0 kW, MHMF 3.0 kW～5.0 kW, 〈ワンタッチロック式〉	MDMF 3.0 kW～5.0 kW MGMF 2.9 kW, 4.4 kW
----	--------------	--------------------	---	---



[単位：mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL10-6A22-22SE-EB	日本航空電子工業(株)	3	MFMCAO0033EUT
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCAO0053EUT
ナイロン絶縁付丸型端子	N5.5-5	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCAO103EUT
ケーブル	ROBO-TOP DP6/2501 3.5 mm ² 4芯	大電(株)	20	MFMCAO203EUT

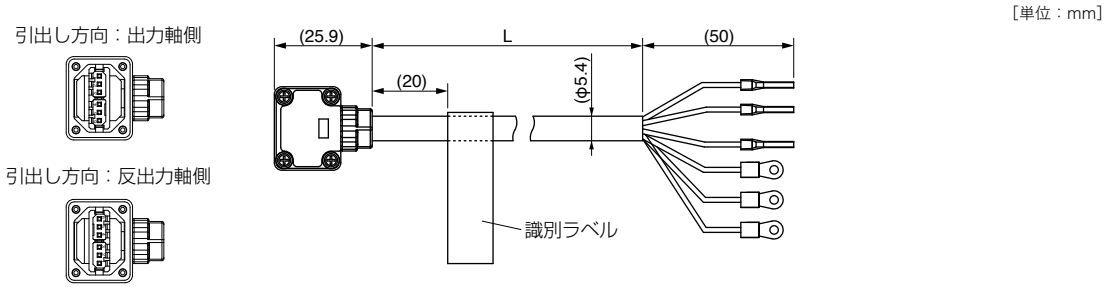
品番	MFMCAO**3ECT	□100 mm 以上 該当機種	MSMF 3.0 kW～5.0 kW, MHMF 3.0 kW～5.0 kW, 〈ねじ込み式〉	MDMF 3.0 kW～5.0 kW MGMF 2.9 kW, 4.4 kW
----	--------------	--------------------	---	---



[単位：mm]

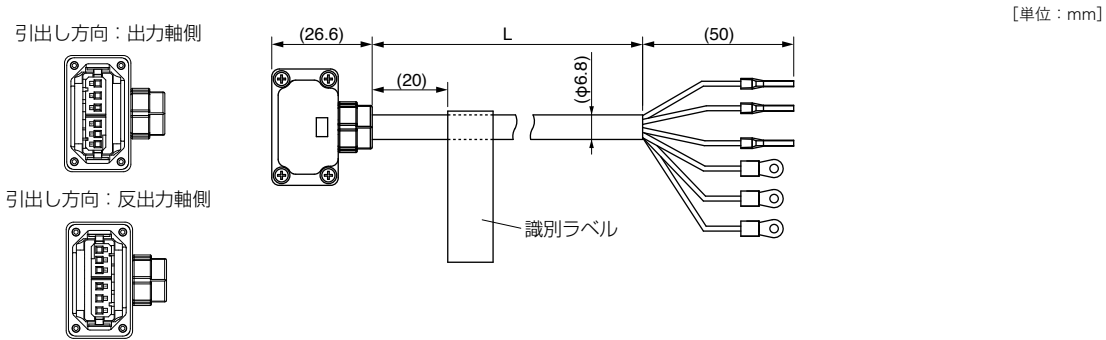
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A22-22SE-EB-R	日本航空電子工業(株)	3	MFMCAO0033ECT
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCAO0053ECT
ナイロン絶縁付丸型端子	N5.5-5	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCAO103ECT
ケーブル	ROBO-TOP 600V 3.5 mm ² 4芯	大電(株)	20	MFMCAO203ECT

品 番	MFMCA0 ** 7VFD (可動・固定共用ケーブル 引出し方向：出力軸側)	□80 mm 以下 該当機種	MHMF 50 W, 100 W (コネクタタイプ)
	MFMCA0 ** 7VGD (可動・固定共用ケーブル 引出し方向：反出力軸側)		



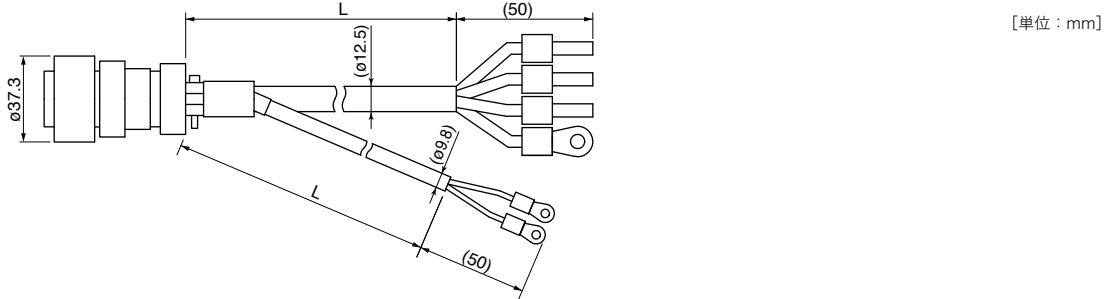
名 称	品 番	メーカー名	L(m)	品 番 (例)
コネクタ	JN11FH06SN2	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCA0037VFD
コネクタピン	JN11S10K4A1		5	MFMCA0057VFD
棒端子	AIO.34-8TQ	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0107VFD
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0207VFD
ケーブル	AWG22 6芯 (φ 5.4 mm)	日興電線		

品 番	MFMCA0 ** 0VFD (可動ケーブル 引出し方向：出力軸側)	□80 mm 以下 該当機種	MQMF 100 W~400 W MHMF 200 W~1000 W (コネクタタイプ)
	MFMCA0 ** 0VGD (可動ケーブル 引出し方向：反出力軸側)		
	MFMCA0 ** 0XFD (固定ケーブル 引出し方向：出力軸側)		
	MFMCA0 ** 0XGD (固定ケーブル 引出し方向：反出力軸側)		



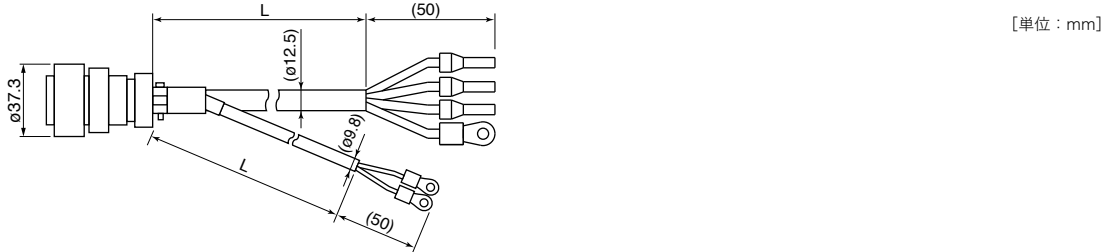
名 称	品 番	メーカー名	L(m)	品 番 (例)
コネクタ	JN11FH06SN1	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCA0030VFD
コネクタピン	JN11S35H3A1		5	MFMCA0050VFD
棒端子	AIO.75-8GY	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0100VFD
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0200VFD
ケーブル	AWG18 6芯 (φ 6.8 mm)	日興電線		

品 番	MFMCA0 ** 2FUD	□100 mm 以上 該当機種	MSMF 1.0 kW~2.0 kW, MHMF 1.0 kW~1.5 kW, 〈ワンタッチロック式〉	MDMF 1.0 kW~2.0 kW MGMF 0.85 kW~1.8 kW
-----	----------------	--------------------	---	---



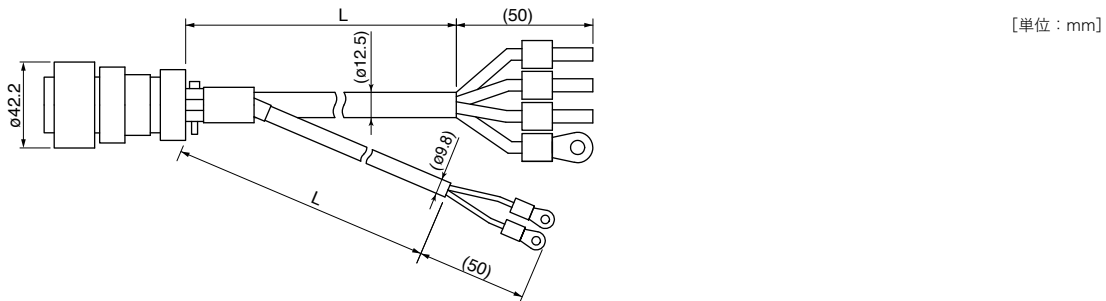
名 称	品 番	メーカー名	L(m)	品 番
コネクタ	JL10-6A20-18SE-EB	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCA0032FUD
ケーブルクランプ	JL042022CK(14)-R		5	MFMCA0052FUD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造 (株)	10	MFMCA0102FUD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4 ブレーキ用 N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0202FUD
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0 mm ² 4芯 ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電 (株)		

品 番	MFMCA0 ** 2FCD	□100 mm 以上 該当機種	MSMF 1.0 kW~2.0 kW, MHMF 1.0 kW~1.5 kW, 〈ねじ込み式〉	MDMF 1.0 kW~2.0 kW MGMF 0.85 kW~1.8 kW
-----	----------------	--------------------	---	---



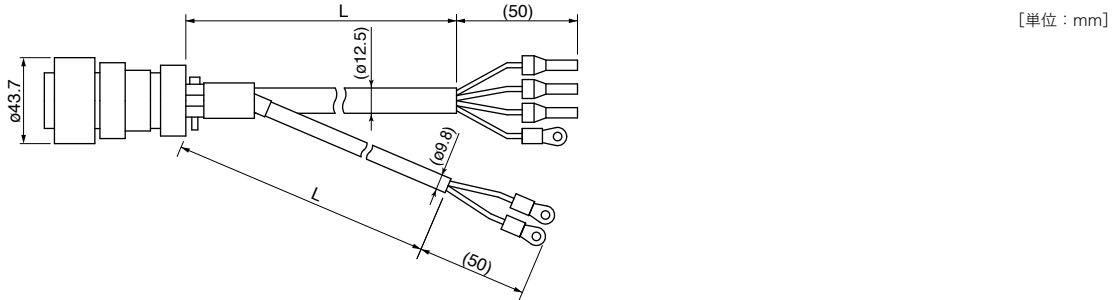
名 称	品 番	メーカー名	L(m)	品 番
コネクタ	JL04V-6A20-18SE-EB-RK	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCA0032FCD
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCA0052FCD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造 (株)	10	MFMCA0102FCD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4 ブレーキ用 N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0202FCD
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0 mm ² 4芯 ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電 (株)		

品 番	MFMCE0 ** 2FUD	□100 mm 以上 該当機種	MHMF 2.0 kW 〈ワンタッチロック式〉
-----	----------------	--------------------	-------------------------



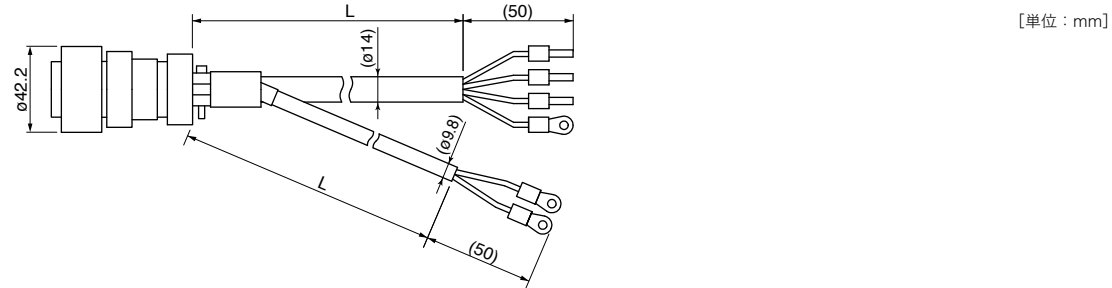
名 称	品 番	メーカー名	L(m)	品 番
コネクタ	JL10-6A24-11SE-EB	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCE0032FUD
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R		5	MFMCE0052FUD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造 (株)	10	MFMCE0102FUD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4 ブレーキ用 N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCE0202FUD
ケーブル	ROBO-TOP DP6/2501 2.0 mm ² 4芯 ROBO-TOP DP6/2501 0.75 mm ² 2芯	大電 (株)		

品番	MFMCE0 ** 2FCD	□100 mm 以上 該当機種	MHMF 2.0 kW 〈ねじ込み式〉
----	----------------	--------------------	---------------------



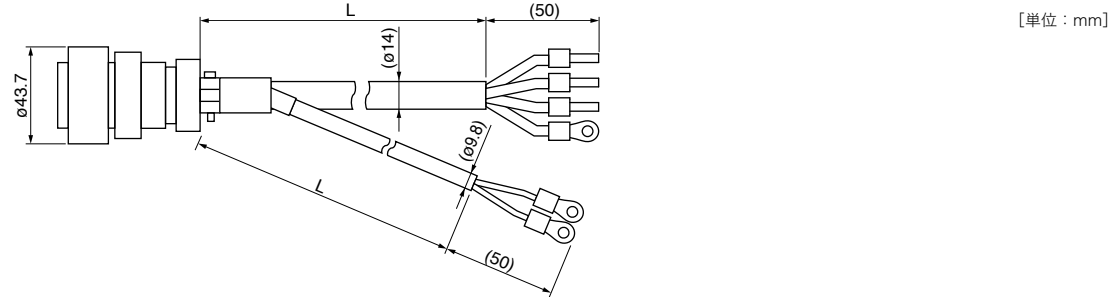
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A24-11SE-EB-R	日本航空電子工業(株)	3	MFMCE0032FCD
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R		5	MFMCE0052FCD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCE0102FCD
ナイロン絶縁付丸型端子	アース線用 ブレーキ用 N2-M4 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCE0202FCD
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0 mm ² 4芯 ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電(株)		

品番	MFMCD0 ** 3FUT	□100 mm 以上 該当機種	MGMF 2.4 kW 〈ワンタッチロック式〉
----	----------------	--------------------	-------------------------



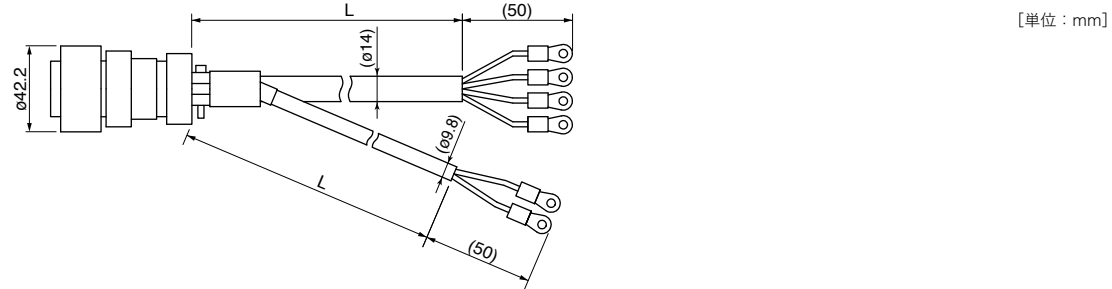
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL10-6A24-11SE-EB	日本航空電子工業(株)	3	MFMCD0033FUT
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R		5	MFMCD0053FUT
棒端子	TMENTC3.5-11S	ニチフ端子工業(株)	10	MFMCD0103FUT
ナイロン絶縁付丸型端子	アース線用 ブレーキ用 N5.5-5 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCD0203FUT
ケーブル	ROBO-TOP DP6/2501 3.5 mm ² 4芯 ROBO-TOP DP6/2501 0.75 mm ² 2芯	大電(株)		

品番	MFMCD0 ** 3FCT	□100 mm 以上 該当機種	MGMF 2.4 kW 〈ねじ込み式〉
----	----------------	--------------------	---------------------



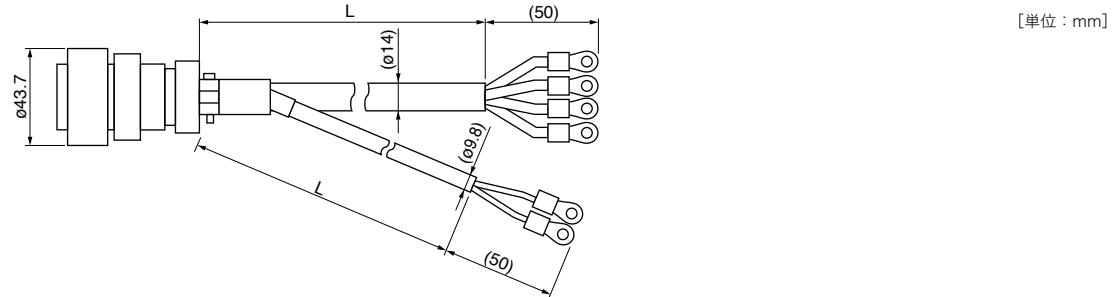
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A24-11SE-EB-R	日本航空電子工業(株)	3	MFMCD0033FCT
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R		5	MFMCD0053FCT
棒端子	TMENTC3.5-11S	ニチフ端子工業(株)	10	MFMCD0103FCT
ナイロン絶縁付丸型端子	アース線用 ブレーキ用 N5.5-5 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCD0203FCT
ケーブル	ROBO-TOP 600V 3.5 mm ² 4芯 ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電(株)		

品番	MFMCA0 ** 3FUT	□100 mm 以上 該当機種	MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MHMF 3.0 kW~5.0 kW, 〈ワンタッチロック式〉	MDMF 3.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.9 kW, 4.4 kW
----	----------------	--------------------	---	---



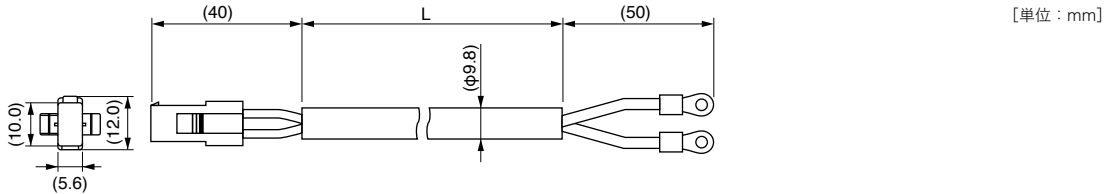
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL10-6A24-11SE-EB	日本航空電子工業(株)	3	MFMCA0033FUT
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R		5	MFMCA0053FUT
ナイロン絶縁付丸型端子	アース線用 ブレーキ用 N5.5-5 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCA0103FUT
ケーブル	ROBO-TOP DP6/2501 3.5 mm ² 4芯 ROBO-TOP DP6/2501 0.75 mm ² 2芯	大電(株)	20	MFMCA0203FUT

品番	MFMCA0 ** 3FCT	□100 mm 以上 該当機種	MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MHMF 3.0 kW~5.0 kW, 〈ねじ込み式〉	MDMF 3.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.9 kW, 4.4 kW
----	----------------	--------------------	---	---



名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A24-11SE-EB-R	日本航空電子工業(株)	3	MFMCA0033FCT
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R		5	MFMCA0053FCT
ナイロン絶縁付丸型端子	アース線用 ブレーキ用 N5.5-5 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCA0103FCT
ケーブル	ROBO-TOP 600V 3.5 mm ² 4芯 ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電(株)	20	MFMCA0203FCT

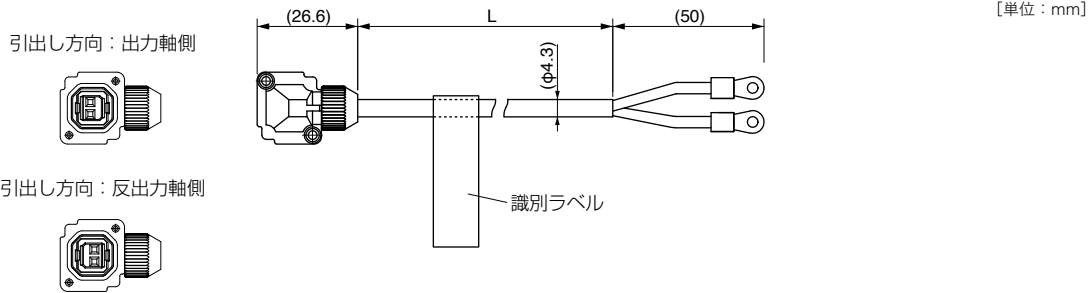
品番	MFMCB0**0GET	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W～1000 W, MHMF 50 W～1000 W (リード線タイプ)	MQMF 100 W～400 W
----	--------------	-------------------	--	------------------



[単位：mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	172157-1	タイコエレクトロニクス ジャパン (同)	3	MFMCB0030GET
コネクタピン	170366-1, 170362-1		5	MFMCB0050GET
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	10	MFMCB0100GET
ケーブル	ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電(株)	20	MFMCB0200GET

品番	MFMCB0**0PJT	(可動ケーブル 引出し方向：出力軸側)	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W～1000 W (コネクタタイプ)
	MFMCB0**0PKT	(可動ケーブル 引出し方向：反出力軸側)		
	MFMCB0**0SJT	(固定ケーブル 引出し方向：出力軸側)		
	MFMCB0**0SKT	(固定ケーブル 引出し方向：反出力軸側)		

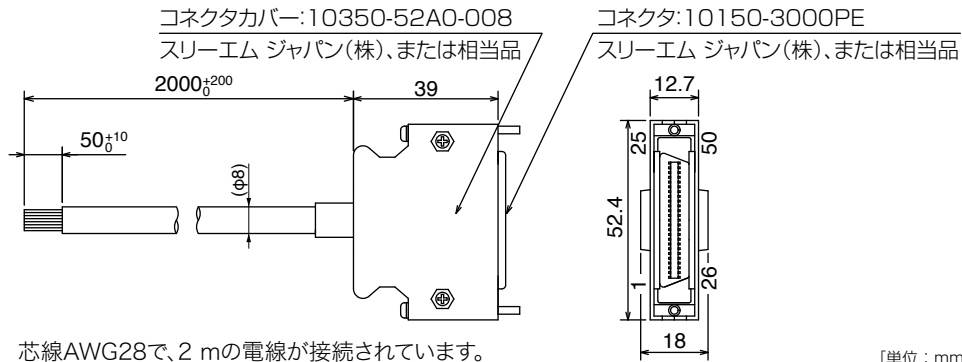


[単位：mm]

名称	品番	メーカー名	L(m)	品番 (例)
コネクタ	JN4FT02SJMR	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCB0030PJT
コネクタピン	ST-TMH-S-C1B-3500		5	MFMCB0050PJT
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	10	MFMCB0100PJT
ケーブル	AWG22 2芯 (φ 4.3)	(株) プロテリアル	20	MFMCB0200PJT

インターフェイス用ケーブル

品番	DVOP4360
----	----------



芯線AWG28で、2 mの電線が接続されています。

[単位：mm]

●結線表

ピンNo.	芯線色	ピンNo.	芯線色	ピンNo.	芯線色	ピンNo.	芯線色	ピンNo.	芯線色
1	橙(赤1)	11	橙(黒2)	21	橙(赤3)	31	橙(赤4)	41	橙(赤5)
2	橙(黒1)	12	黄(黒1)	22	橙(黒3)	32	橙(黒4)	42	橙(黒5)
3	灰(赤1)	13	灰(赤2)	23	灰(赤3)	33	灰(赤4)	43	灰(赤5)
4	灰(黒1)	14	灰(黒2)	24	灰(黒3)	34	白(赤4)	44	白(赤5)
5	白(赤1)	15	白(赤2)	25	白(赤3)	35	白(黒4)	45	白(黒5)
6	白(黒1)	16	黄(赤2)	26	白(黒3)	36	黄(赤4)	46	黄(赤5)
7	黄(赤1)	17	黄(黒2)・桃(黒2)	27	黄(赤3)	37	黄(黒4)	47	黄(黒5)
8	桃(赤1)	18	桃(赤2)	28	黄(黒3)	38	桃(赤4)	48	桃(赤5)
9	桃(黒1)	19	白(黒2)	29	桃(赤3)	39	桃(黒4)	49	桃(黒5)
10	橙(赤2)	20	—	30	桃(黒3)	40	灰(黒4)	50	灰(黒5)

<お知らせ>

芯線色の見方はピンNo.1の場合、
橙…リード線の色を (赤1)…赤1個の
ドットマークを示しています。

【ご注意】

ケーブルのピン No.50 は、コネクタのシェル (筐体) およびシールド線 (網線) に接続されておりません。アンプのピン No.50 はコネクタのシェル (筐体) に接続されております。ケーブルのシールド線 (網線) はケーブルのコネクタのシェル (筐体) と接続されていて、オプションケーブルのコネクタをアンプに接続することで、ケーブルのピン No.50 とケーブルのシールド線 (網線) はアンプを介して接続されます。

インターフェイス用変換ケーブル

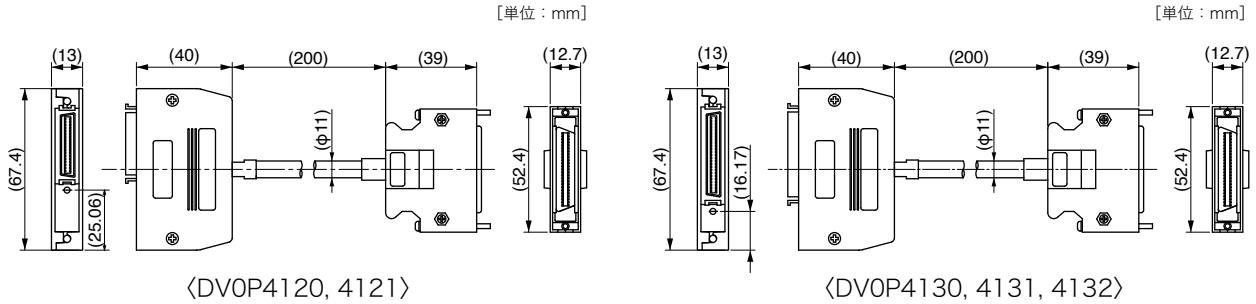
品番	DVOP4120, 4121, 4130, 4131, 4132
----	----------------------------------

旧製品 (XX シリーズ、V シリーズ) で使用していたインターフェイスケーブルを使用し、現行製品に接続するためのコネクタ変換ケーブルです。

DVOP4120	MINAS XX → A6 シリーズ (A5II, A5, A4, A シリーズ) 位置制御／速度制御用
DVOP4121	MINAS XX → A6 シリーズ (A5II, A5, A4, A シリーズ) トルク制御用
DVOP4130	MINAS V → A6 シリーズ (A5II, A5, A4, A シリーズ) 位置用
DVOP4131	MINAS V → A6 シリーズ (A5II, A5, A4, A シリーズ) 速度制御用
DVOP4132	MINAS V → A6 シリーズ (A5II, A5, A4, A シリーズ) トルク制御用

※結線の詳細については、当社営業までお問い合わせください。

36pin → 50pin に変換します。



〈DVOP4120, 4121〉

〈DVOP4130, 4131, 4132〉

通信（RS485, RS232）用コネクタキット

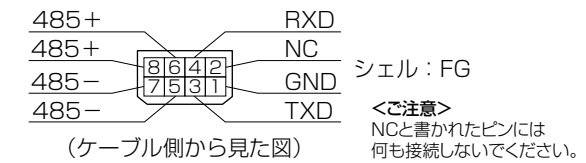
(A6SE, A6NE, A6BE シリーズには使用できません)

品番	DV0PM20102
----	------------

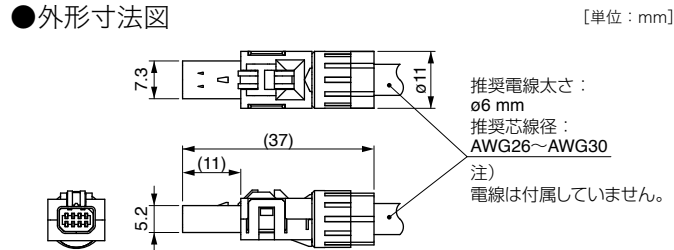
●構成部品

名称	品番	メーカー名	備考
コネクタ	CIF-PCNS08KK-072R	日本圧着端子製造（株）	コネクタ X2 用（8 ピン）

●コネクタ X2 のピン配列



●外形寸法図



セーフティ用コネクタキット

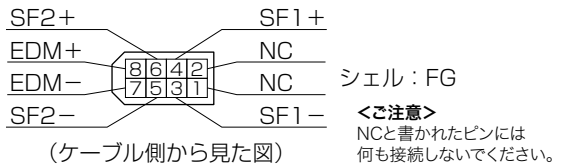
(A6SE, A6SG, A6NE, A6BE シリーズには使用できません)

品番	DV0PM20103
----	------------

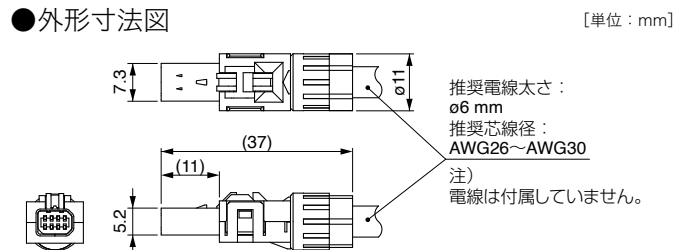
●構成部品

名称	品番	メーカー名	備考
コネクタ	CIF-PCNS08KK-071R	日本圧着端子製造（株）	コネクタ X3 用（8 ピン）

●コネクタ X3 のピン配列



●外形寸法図



セーフティバイパスプラグ

(A6SE, A6SG, A6NE, A6BE シリーズでは使用しません)

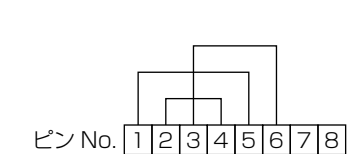
品番	DV0PM20094
----	------------

●構成部品

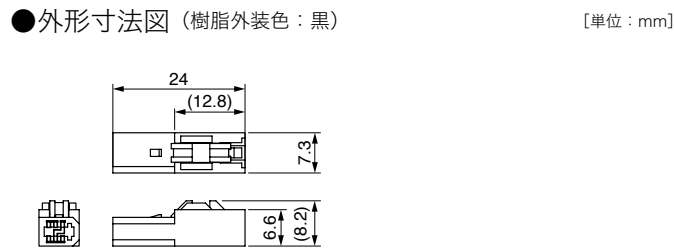
名称	品番	メーカー名	備考
コネクタ	CIF-PB08AK-GF1R	日本圧着端子製造（株）	コネクタ X3 用

●内部配線

(プラグ内部で下記の配線が施されています。)



●外形寸法図（樹脂外装色：黒）



<お願い>

ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」 をご参照ください。

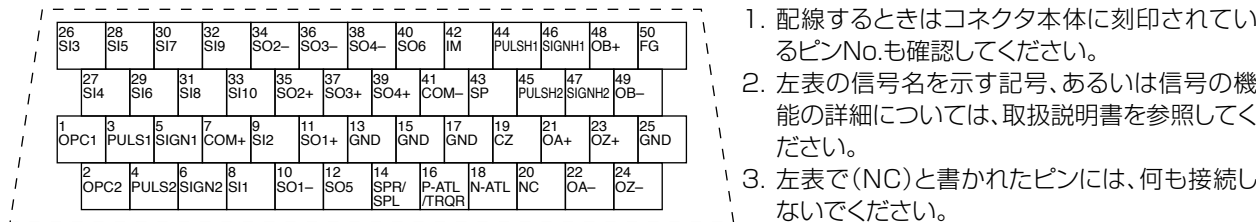
インターフェイス接続用コネクタキット

品番	DV0P4350
----	----------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	10150-3000PE	1	スリーエム ジャパン（株）	コネクタ X4 用
コネクタカバー	10350-52A0-008	1	または相当品	(50 ピン)

●コネクタ X4（50 ピン）のピン配列（プラグの半田付け側から見た場合）



外部スケール用コネクタキット

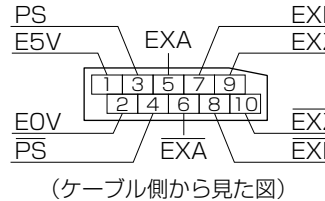
(A6SE, A6SG, A6NE, A6BE シリーズには使用できません)

品番	DV0PM20026
----	------------

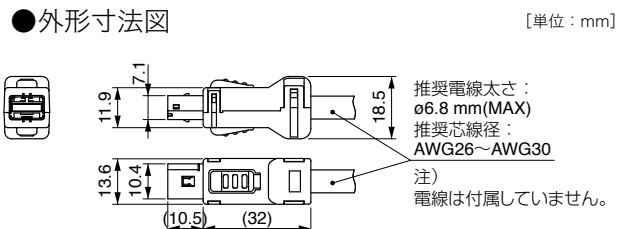
●構成部品

名称	品番	メーカー名	備考
コネクタ	MUF-PK10K-X	日本圧着端子製造（株）	コネクタ X5 用（10ピン）

●コネクタ X5 のピン配列



●外形寸法図



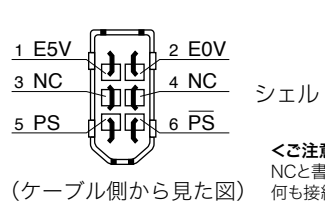
エンコーダ用コネクタキット

品番	DV0PM20010
----	------------

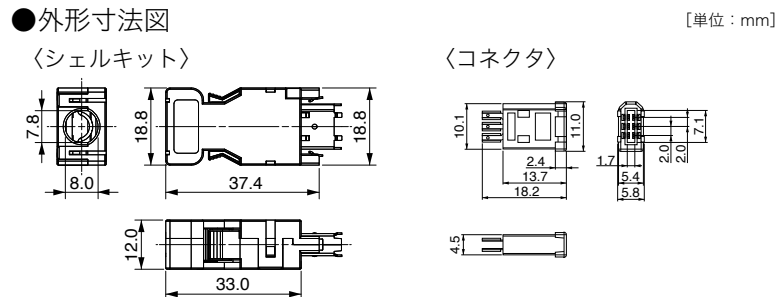
●構成部品

名称	品番	メーカー名	備考
コネクタ（アンプ側）	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン（株）	コネクタ X6 用
シェルキット	3E306-3200-008	または相当品	

●コネクタ X6 のピン配列



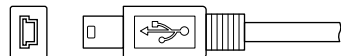
●外形寸法図



<お願い>

コネクタ X1 は市販のケーブルを電器店などでご購入いただき、ご使用ください。

●コネクタ X1 形状（USB mini-B）



電源入力用コネクタキット

品番	DV0PM20032 (A枠～D枠用：1列タイプ)
----	---------------------------

●構成部品

●コネクタXAについてはアンプ外形寸法図P.55を参照してください。

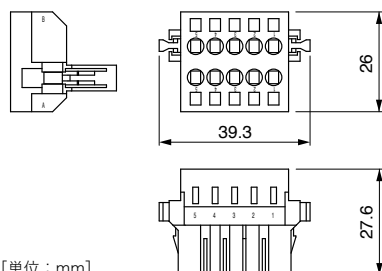
名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	05JFAT-SAXGGKK-A	1	日本圧着端子製造（株）	コネクタ XA 用
操作レバー	J-FAT-OT	2		

品番	DV0PM20033 (A枠～D枠用：2列タイプ)
----	---------------------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	05JFAT-SAXGSA-C	1	日本圧着端子製造（株）	コネクタ XA 用
操作レバー	J-FAT-OT	2		

●外形寸法図



[単位：mm]

＊複数軸を直列につなぐ際は電流値の合計が DV0PM20033 の定格電流値 11.25 A を超えないようにしてください。

お願い

アンプ品番：MDDLT55SF、MDDL55SE を単相電源で使用する場合、DV0PM20033 は使用しないでください。

アンプ品番	電圧仕様	定格入力電流
MADLT01SF MADLN01SE	単相 100 V	1.7 A
MADLT11SF MADLN11SE	単相 100 V	2.0 A
MADLT05SF MADLN05SE	単相 / 三相 200 V	1.6 A/0.9 A
MADLT15SF MADLN15SE	単相 / 三相 200 V	2.0 A/1.1 A
MBDLT21SF MBDLN21SE	単相 100 V	4.5 A
MBDLT25SF MBDLN25SE	単相 / 三相 200 V	3.7 A/2.1 A
MCDLT31SF MCDLN31SE	単相 100 V	7.0 A
MCDLT35SF MCDLN35SE	単相 / 三相 200 V	6.4 A/3.4 A
MDDLT45SF MDDL45SE	単相 / 三相 200 V	7.9 A/4.6 A
MDDLT55SF MDDL55SE	単相 / 三相 200 V	13.6 A/7.2 A

品番	DV0PM20044 (E枠用)
----	------------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	05JFAT-SAXGSA-L	1	日本圧着端子製造（株）	コネクタ XA 用
操作レバー	J-FAT-OT-L	2		

回生抵抗接続用コネクタキット

品番	DV0PM20045 (E枠用)
----	------------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	04JFAT-SAXGSA-L	1	日本圧着端子製造（株）	200 V：コネクタ XC 用 ※ジャンパー線も付属しています。
操作レバー	J-FAT-OT-L	2		

お願い

ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」をご参照ください。

モータ接続用コネクタキット（アンプ側コネクタ）

品番	DV0PM20034 (A枠～D枠用)
----	---------------------

●構成部品

●コネクタXBについてはアンプ外形寸法図P.55を参照してください。

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	06JFAT-SAXGGKK-A	1	日本圧着端子製造（株）	コネクタ XB 用 ※ジャンパー線も付属しています。
操作レバー	J-FAT-OT	2		

品番	DV0PM20046 (E枠用)
----	------------------

●構成部品

●コネクタXBについてはアンプ外形寸法図P.57を参照してください。

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	03JFAT-SAXGSA-L	1	日本圧着端子製造（株）	コネクタ XB 用
操作レバー	J-FAT-OT-L	2		

モータ・エンコーダ接続用コネクタキット

＊ IP65, IP67 が必要な場合、お客様にて適切な処理を施してください。

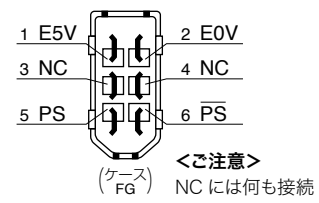
品番	DV0P4290	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W～1000 W※, MQMF 100 W～400 W MHMF 50 W～1000 W※ (リード線タイプ IP65)
----	----------	-------------------	--

●構成部品

※MSMF092□1□2, MHMF092□1□□

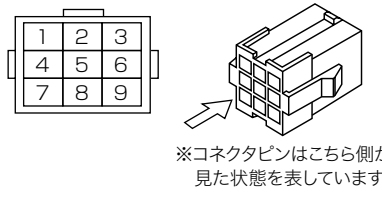
名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側) シールドキット	3E206-0100 KV 3E306-3200-008	1 1	スリーエム ジャパン (株) または相当品	コネクタ X6 用 (6 ピン)
コネクタ コネクタピン	172161-1 170365-1	1 9	タイコエレクトロニクス ジャパン (同)	エンコーダケーブル用 (9 ピン)
コネクタ コネクタピン	172159-1 170366-1	1 4	タイコエレクトロニクス ジャパン (同)	モータケーブル用 (4 ピン)

●コネクタ X6 のピン配列



<ケーブル側から見た図>

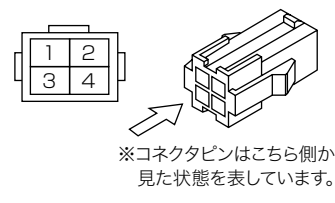
●エンコーダケーブル用
コネクタのピン配列



PIN No.	用途
1	BAT+ *
2	BAT- *
3	FG(シールド)
4	PS
5	PS
6	NC
7	E5V
8	E0V
9	NC

＊インクリメンタルシステムとして使用するときはBAT+, BAT-の接続は不要です。
<ご注意>
NC には何も接続しないでください。

●モータケーブル用
コネクタのピン配列



PIN No.	用途
1	U相
2	V相
3	W相
4	アース

＊アブソリュートエンコーダ用電池を接続される場合は、P.246 「23 bit アブソリュートエンコーダ用ケーブルを自作される場合」を参照してください。

お願い

ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」をご参照ください。

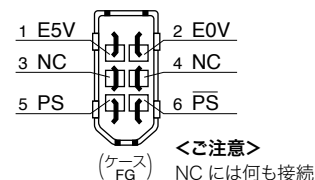
品番	DV0PM20035	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W～1000 W※（コネクタタイプ IP67）
----	------------	-------------------	---------------------------------

※MSMF092L1□1

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ（アンプ側）	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン（株）	コネクタ X6 用（6 ピン）
シエルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN6FR07SM1	1	日本航空電子工業（株）	エンコーダケーブル用（7 ピン）
ソケットコンタクト	LY10-C1-A1-10000	7		
モータコネクタ	JN8FT04SJ1	1	日本航空電子工業（株）	モータケーブル用（4 ピン）
ソケットコンタクト	ST-TMH-S-C1B-3500	4		

●コネクタ X6 のピン配列

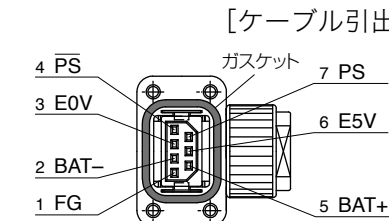


＜ケーブル側から見た図＞

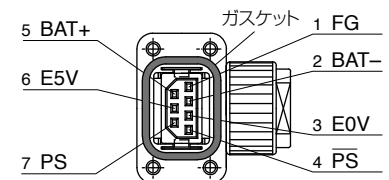
＜ご注意＞

ガスケットはコネクタから取り外さず、ずれないように正しく取り付けてください。
ガスケットが正しく取り付けられていない場合、保護等級IP67を保証できません。

●エンコーダケーブル用コネクタのピン配列

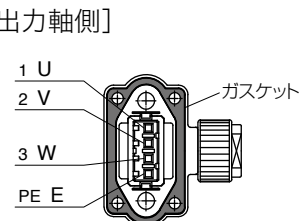


〔ケーブル引出し線：反出力軸側〕

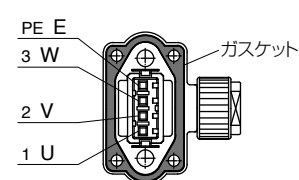


※インクリメンタルシステムとして使用する場合は 2 ピンと 5 ピンは使用しません。

●モータケーブル用コネクタのピン配列



〔ケーブル引出し線：出力軸側〕

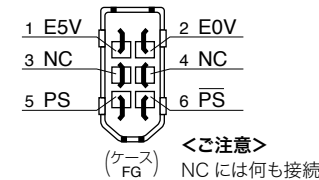


品番	DV0PM24581	□80 mm 以下 該当機種	MHMF 50 W, 100 W（コネクタタイプ IP67）	ブレーキ 有り／無し共用
----	------------	-------------------	--------------------------------	-----------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ（アンプ側）	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン（株）	コネクタ X6 用（6 ピン）
シエルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN6FR07SM1	1	日本航空電子工業（株）	エンコーダケーブル用（7 ピン）
ソケットコンタクト	LY10-C1-A1-10000	7		
モータコネクタ	JN11FH06SN2	1	日本航空電子工業（株）	モータケーブル用（6 ピン）
ソケットコンタクト	JN11S10K4A1	6		

●コネクタ X6 のピン配列

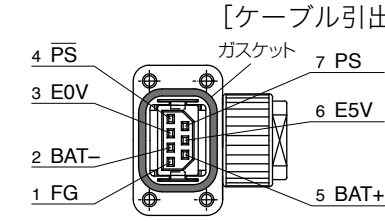


＜ケーブル側から見た図＞

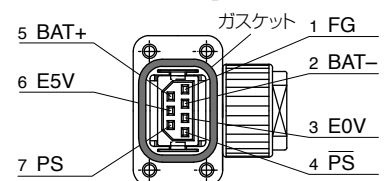
＜ご注意＞

ガスケットはコネクタから取り外さず、ずれないように正しく取り付けてください。
ガスケットが正しく取り付けられていない場合、保護等級IP67を保証できません。

●エンコーダケーブル用コネクタのピン配列

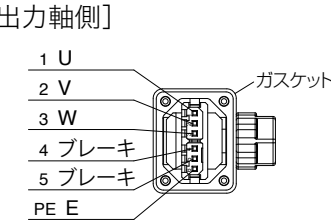


〔ケーブル引出し線：出力軸側〕

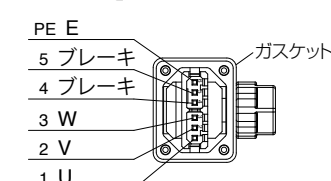


※インクリメンタルシステムとして使用する場合は 2 ピンと 5 ピンは使用しません。

●モータケーブル用コネクタのピン配列



〔ケーブル引出し線：反出力軸側〕



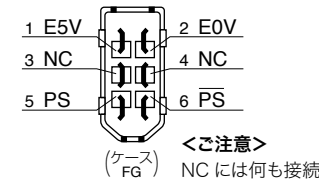
※ブレーキ無しの場合は 4 ピンと 5 ピンは使用しません。

品番	DV0PM24582	□80 mm 以下 該当機種	MQMF 100 W～400 W, MHMF 200 W～1000 W（コネクタタイプ IP67）	ブレーキ 有り／無し共用
----	------------	-------------------	---	-----------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ（アンプ側）	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン（株）	コネクタ X6 用（6 ピン）
シエルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN6FR07SM1	1	日本航空電子工業（株）	エンコーダケーブル用（7 ピン）
ソケットコンタクト	LY10-C1-A1-10000	7		
モータコネクタ	JN11FH06SN1	1	日本航空電子工業（株）	モータケーブル用（6 ピン）
ソケットコンタクト	JN11S35H3A1	6		

●コネクタ X6 のピン配列

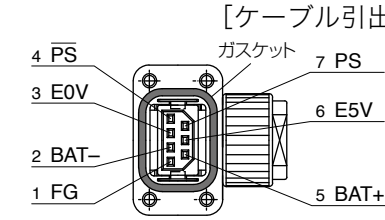


＜ケーブル側から見た図＞

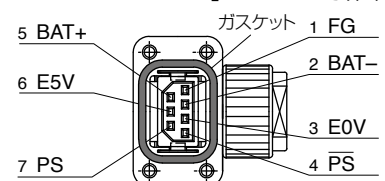
＜ご注意＞

ガスケットはコネクタから取り外さず、ずれないように正しく取り付けてください。
ガスケットが正しく取り付けられていない場合、保護等級IP67を保証できません。

●エンコーダケーブル用コネクタのピン配列

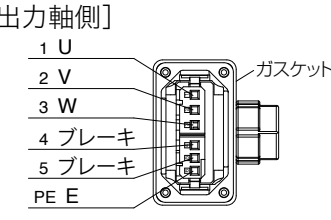


〔ケーブル引出し線：出力軸側〕

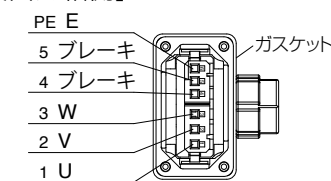


※インクリメンタルシステムとして使用する場合は 2 ピンと 5 ピンは使用しません。

●モータケーブル用コネクタのピン配列



〔ケーブル引出し線：反出力軸側〕



※ブレーキ無しの場合は 4 ピンと 5 ピンは使用しません。

＜お願い＞

ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」 をご参照ください。

品番	DV0PM24583	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MSMF 1.0 kW※~2.0 kW, MDMF 1.0 kW~2.0 kW MHMF 1.0 kW※, 1.5 kW, MGMF 0.85 kW~1.8 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	--	------------

●構成部品 ※MSMF102□1□□, MHMF102□1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL10-6A20-4SE-EB	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		(ワンタッチロック式)

品番	DV0PM24585	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MSMF 1.0 kW※~2.0 kW, MDMF 1.0 kW~2.0 kW MHMF 1.0 kW※, 1.5 kW, MGMF 0.85 kW~1.8 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	--	------------

●構成部品 ※MSMF102□1□□, MHMF102□1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL10-6A20-18SE-EB	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		(ワンタッチロック式)

品番	DV0PM24587	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MSMF 1.0 kW※~2.0 kW, MDMF 1.0 kW~2.0 kW MHMF 1.0 kW※, 1.5 kW, MGMF 0.85 kW~1.8 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	---	------------

●構成部品 ※MSMF102L1□□, MHMF102L1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JL10-6A20-29S-EB	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL10-6A20-4SE-EB	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		(ワンタッチロック式)

品番	DV0PM24589	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MSMF 1.0 kW※~2.0 kW, MDMF 1.0 kW~2.0 kW MHMF 1.0 kW※, 1.5 kW, MGMF 0.85 kW~1.8 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	---	------------

●構成部品 ※MSMF102L1□□, MHMF102L1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JL10-6A20-29S-EB	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL10-6A20-18SE-EB	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		(ワンタッチロック式)

＜お願い＞
ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」 をご参照ください。

品番	DV0PM24584	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MDMF 3.0 kW~5.0 kW MHMF 2.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.4 kW~4.4 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	--	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL10-6A22-22SE-EB	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		(ワンタッチロック式)

品番	DV0PM24586	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MDMF 3.0 kW~5.0 kW MHMF 2.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.4 kW~4.4 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	--	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL10-6A24-11SE-EB	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R	1		(ワンタッチロック式)

品番	DV0PM24588	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MDMF 3.0 kW~5.0 kW MHMF 2.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.4 kW~4.4 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	---	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JL10-6A20-29S-EB	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL10-6A22-22SE-EB	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		(ワンタッチロック式)

品番	DV0PM24590	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MDMF 3.0 kW~5.0 kW MHMF 2.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.4 kW~4.4 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	---	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JL10-6A20-29S-EB	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL10-6A24-11SE-EB	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R	1		(ワンタッチロック式)

＜お願い＞
ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」 をご参照ください。

品番	DV0PM20036	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MSMF 1.0 kW※~2.0 kW, MDMF 1.0 kW~2.0 kW MHMF 1.0 kW※, 1.5 kW, MGMF 0.85 kW~1.8 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	--	------------

※MSMF102□1□□, MHMF102□1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL04V-6A20-4SE-EB-RK	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		(ねじ込み式)

品番	DV0PM20038	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MSMF 1.0 kW※~2.0 kW, MDMF 1.0 kW~2.0 kW MHMF 1.0 kW※, 1.5 kW, MGMF 0.85 kW~1.8 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	--	------------

※MSMF102□1□□, MHMF102□1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL04V-6A20-18SE-EB-RK	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		(ねじ込み式)

品番	DV0P4310	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MSMF 1.0 kW※~2.0 kW, MDMF 1.0 kW~2.0 kW MHMF 1.0 kW※, 1.5 kW, MGMF 0.85 kW~1.8 kW	ブレーキ 無し
----	----------	--------------------	---	------------

※MSMF102L1□□, MHMF102L1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	N/MS3106B20-29S	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		(ねじ込み式)
モータコネクタ	N/MS3106B20-4S	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		(ねじ込み式)

品番	DV0P4330	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MSMF 1.0 kW※~2.0 kW, MDMF 1.0 kW~2.0 kW MHMF 1.0 kW※, 1.5 kW, MGMF 0.85 kW~1.8 kW	ブレーキ 有り
----	----------	--------------------	---	------------

※MSMF102L1□□, MHMF102L1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	N/MS3106B20-29S	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		(ねじ込み式)
モータコネクタ	N/MS3106B20-18S	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		(ねじ込み式)

＜お願い＞
ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」 をご参照ください。

品番	DV0PM20037	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MDMF 3.0 kW~5.0 kW MHMF 2.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.4 kW~4.4 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	--	------------

※MSMF102□1□□, MHMF102□1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL04V-6A22-22SE-EB-R	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		(ねじ込み式)

品番	DV0PM20039	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MDMF 3.0 kW~5.0 kW MHMF 2.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.4 kW~4.4 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	--	------------

※MSMF102□1□□, MHMF102□1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL04V-6A24-11SE-EB-R	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R	1		(ねじ込み式)

品番	DV0P4320	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MDMF 3.0 kW~5.0 kW MHMF 2.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.4 kW~4.4 kW	ブレーキ 無し
----	----------	--------------------	---	------------

※MSMF102L1□□, MHMF102L1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	N/MS3106B20-29S	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		(ねじ込み式)
モータコネクタ	N/MS3106B22-22S	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		(ねじ込み式)

品番	DV0P4340	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MDMF 3.0 kW~5.0 kW MHMF 2.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.4 kW~4.4 kW	ブレーキ 有り
----	----------	--------------------	---	------------

※MSMF102L1□□, MHMF102L1□□

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	N/MS3106B20-29S	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		(ねじ込み式)
モータコネクタ	N/MS3106B24-11S	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-16A	1		(ねじ込み式)

＜お願い＞
ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」 をご参照ください。

A6シリーズ

A6シリーズ
オプション

A6Nシリーズ

A6Bシリーズ
特注品

Eシリーズ

インフォメーション

品番	DV0PM20107	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MDMF 7.5 kW～15.0 kW MGMF 5.5 kW, MHMF 7.5 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	--	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JL10-6A20-29S-EB	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL04V-6A32-17SE-EB-RK	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	1		(ねじ込み式)

*1 外被寸法：φ 22 ～φ 25。ケーブルの線材指定品はございません。お客様が使用するコネクタに合わせて線材をご準備ください。

品番	DV0PM20108	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MDMF 7.5 kW～15.0 kW MGMF 5.5 kW, MHMF 7.5 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	--	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JL10-6A20-29S-EB	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL04V-6A32-17SE-EB-RK	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	1		(ねじ込み式)
ブレーキコネクタ	N/MS3106B14S-2S	1	日本航空電子工業 (株)	ブレーキケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-6A	1		(ねじ込み式)

*1 外被寸法：φ 22 ～φ 25。ケーブルの線材指定品はございません。お客様が使用するコネクタに合わせて線材をご準備ください。

品番	DV0PM20111	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MDMF 7.5 kW～15.0 kW MGMF 5.5 kW, MHMF 7.5 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	--	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	N/MS3106B20-29S	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		(ねじ込み式)
モータコネクタ	JL04V-6A32-17SE-EB-RK	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	1		(ねじ込み式)

*1 外被寸法：φ 22 ～φ 25。ケーブルの線材指定品はございません。お客様が使用するコネクタに合わせて線材をご準備ください。

<お願い>

ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」 をご参照ください。

品番	DV0PM20112	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MDMF 7.5 kW～15.0 kW MGMF 5.5 kW, MHMF 7.5 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	--	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	N/MS3106B20-29S	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		(ねじ込み式)
モータコネクタ	JL04V-6A32-17SE-EB-RK	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	1		(ねじ込み式)
ブレーキコネクタ	N/MS3106B14S-2S	1	日本航空電子工業 (株)	ブレーキケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-6A	1		(ねじ込み式)

*1 外被寸法：φ 22 ～φ 25。ケーブルの線材指定品はございません。お客様が使用するコネクタに合わせて線材をご準備ください。

品番	DV0PM20056	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MDMF 7.5 kW～15.0 kW MGMF 5.5 kW, MHMF 7.5 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	---	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL04V-6A32-17SE-EB-RK	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	1		(ねじ込み式)

*1 外被寸法：φ 22 ～φ 25。ケーブルの線材指定品はございません。お客様が使用するコネクタに合わせて線材をご準備ください。

品番	DV0PM20057	□100 mm 以上 該当機種	(IP67モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MDMF 7.5 kW～15.0 kW MGMF 5.5 kW, MHMF 7.5 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	---	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		(ワンタッチロック式)
モータコネクタ	JL04V-6A32-17SE-EB-RK	1	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	1		(ねじ込み式)
ブレーキコネクタ	N/MS3106B14S-2S	1	日本航空電子工業 (株)	ブレーキケーブル用
ケーブルクランプ	N/MS3057-6A	1		(ねじ込み式)

*1 外被寸法：φ 22 ～φ 25。ケーブルの線材指定品はございません。お客様が使用するコネクタに合わせて線材をご準備ください。

<お願い>

ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」 をご参照ください。

品番	DV0PM20109	□100 mm 以上 該当機種	(IP44モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MDMF 22.0 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	---	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JL10-6A20-29S-EB	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		

品番	DV0PM20110	□100 mm 以上 該当機種	(IP44モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MDMF 22.0 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	---	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JL10-6A20-29S-EB	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		
ブレーキコネクタ	N/MS3106B14S-2S	1	日本航空電子工業 (株)	ブレーキケーブル用 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-6A	1		

品番	DV0PM20113	□100 mm 以上 該当機種	(IP44モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MDMF 22.0 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	---	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	N/MS3106B20-29S	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		

品番	DV0PM20114	□100 mm 以上 該当機種	(IP44モータ) エンコーダ JL10 〈大型コネクタ〉 MDMF 22.0 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	---	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	N/MS3106B20-29S	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		
ブレーキコネクタ	N/MS3106B14S-2S	1	日本航空電子工業 (株)	ブレーキケーブル用 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-6A	1		

品番	DV0PM20115	□100 mm 以上 該当機種	(IP44モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MDMF 22.0 kW	ブレーキ 無し
----	------------	--------------------	--	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		

品番	DV0PM20116	□100 mm 以上 該当機種	(IP44モータ) エンコーダ JN2 〈小型コネクタ〉 MDMF 22.0 kW	ブレーキ 有り
----	------------	--------------------	--	------------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100KV	1	スリーエム ジャパン (株)	コネクタ X6 用 (6 ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1	または相当品	
エンコーダコネクタ	JN2DS10SL1-R	1	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
ブレーキコネクタ	N/MS3106B14S-2S	1	日本航空電子工業 (株)	ブレーキケーブル用 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-6A	1		

※ MDMF 22.0 kW 用のモータ・エンコーダ接続用コネクタキットに、モータケーブル用（端子台）の接続用部品は含まれておりませんのでお客様で丸端子をご用意ください。（詳細は P.27 参照）

<お願い>

ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」 をご参照ください。

<お願い>

ケーブル製作に必要な圧着工具等はメーカーのホームページにてご確認頂くか、メーカーにお問合せください。
メーカーのお問合せ先は P.255 「周辺機器メーカー一覧」 をご参照ください。

ブレーキ接続用コネクタキット

品番	DV0PM20040	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W～1000 W※（コネクタタイプ IP67）
----	------------	-------------------	---------------------------------

●構成部品

※MSMF092L1□1

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	JN4FT02SJM-R	1	日本航空電子工業（株）	ブレーキケーブル用
ソケットコネクタ	ST-TMH-S-C1B-3500	2		

●ブレーキケーブル用コネクタのピン配列

[ケーブル引出し方向：出力軸側]

[ケーブル引出し方向：反出力軸側]



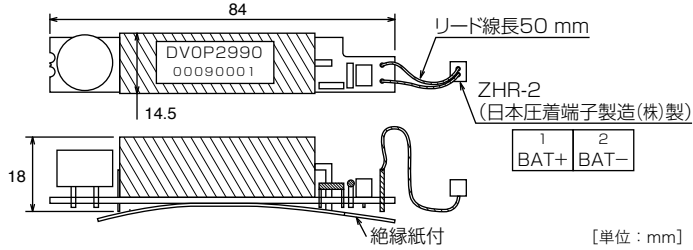
<ご注意>

ガスケットはコネクタから取り外さず、ずれないように正しく取り付けてください。
ガスケットが正しく取り付けられていない場合、保護等級IP67を保証できません。

アブソリュートエンコーダ用電池

品番	DV0P2990
----	----------

●リチウム電池：3.6 V 2000 mAh



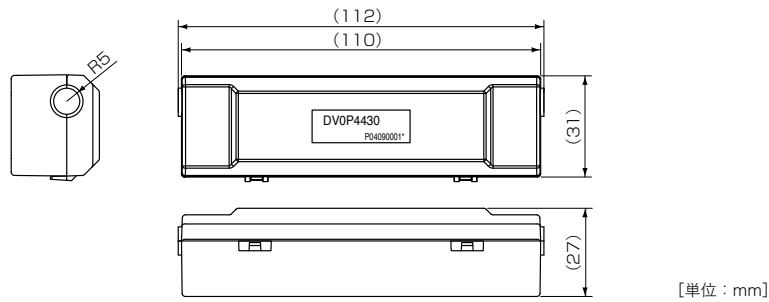
<ご注意>

航空機（旅客機・貨物機とも）にて輸送する場合、危険品の申請が必要となる場合があります。
空輸を依頼する時には、運送会社（航空会社）にお問い合わせ下さい。

アブソリュートエンコーダ用電池ボックス※

※電池は付属されていません。アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。

品番	DV0P4430
----	----------



23 bit アブソリュートエンコーダ用ケーブルを自作される場合

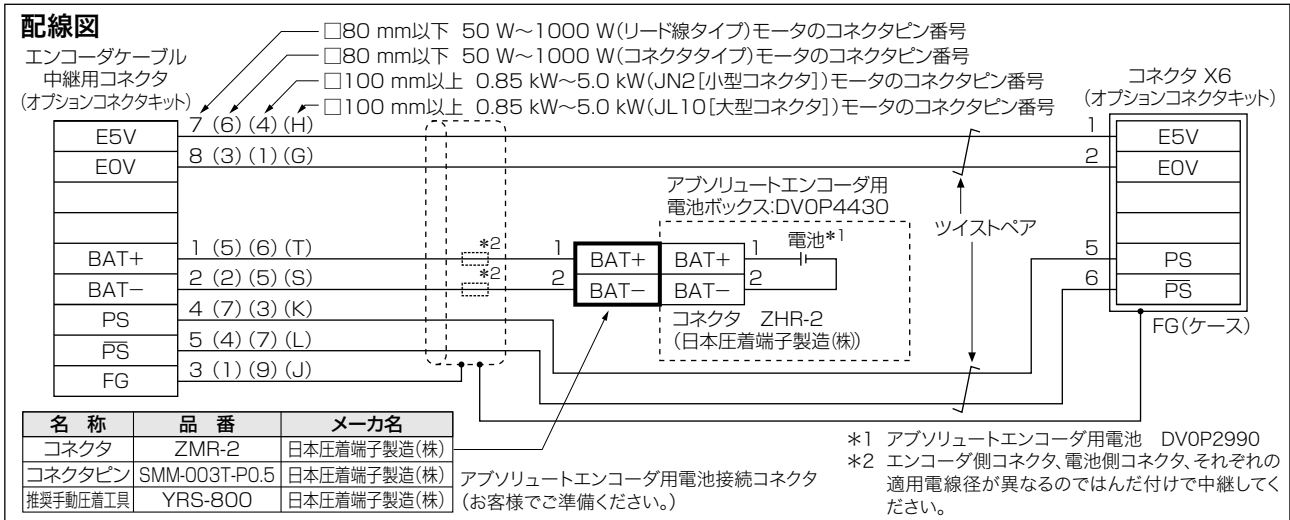
お客様で 23 bit アブソリュートエンコーダ用ケーブルを自作される場合、アブソリュートエンコーダ用電池 DV0P2990 を配線図のように接続してください。アブソリュートエンコーダ用電池接続コネクタはお客様でご準備ください。

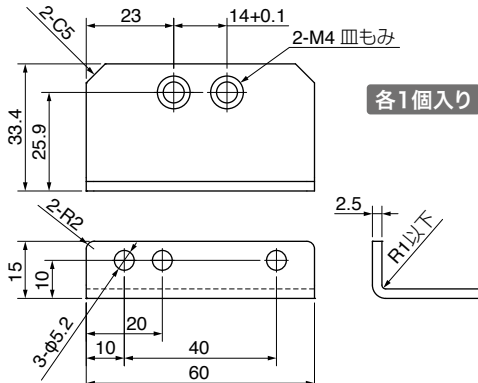
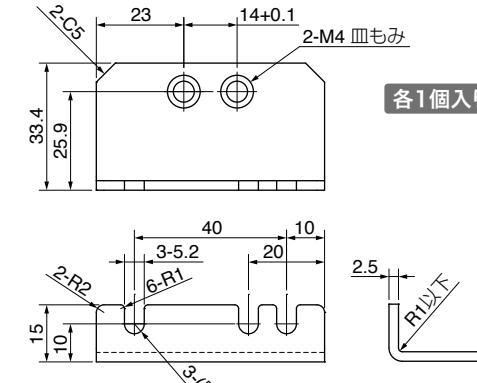
<注意>

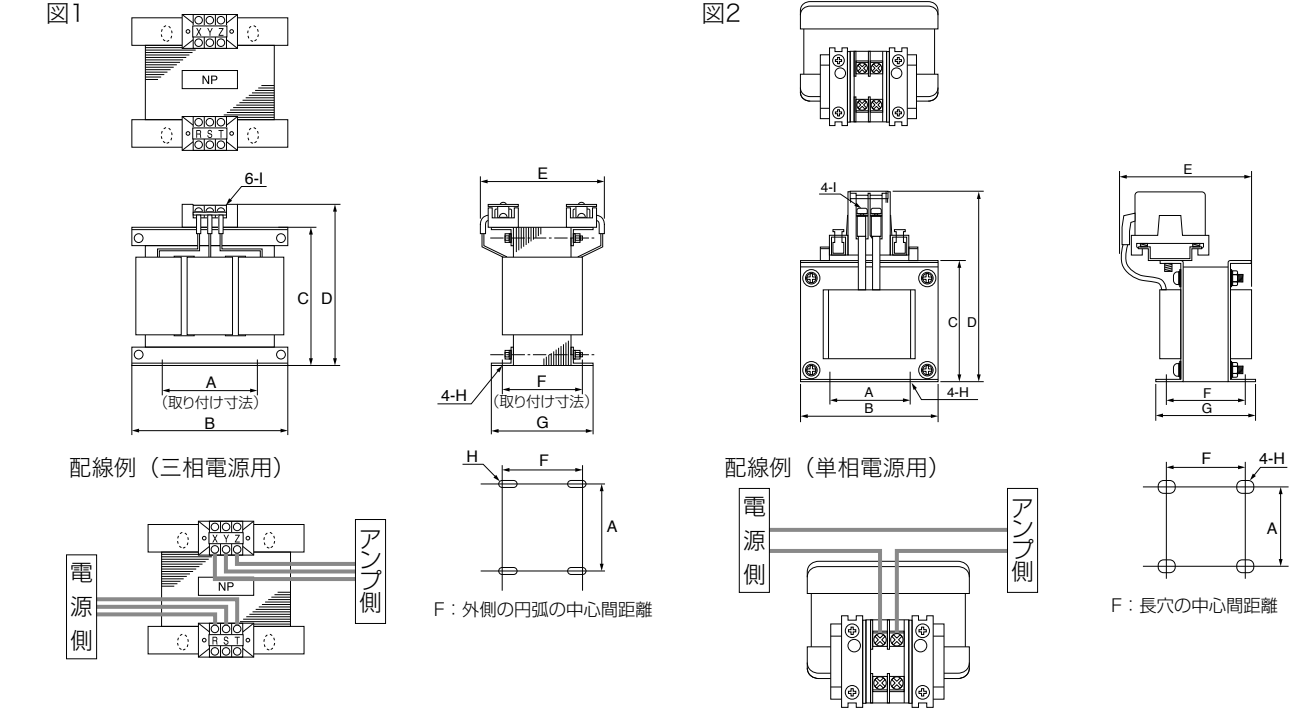
電池の固定・設置はお客様で確実に行ってください。電池の固定・設置が適切でない場合、電線の断線あるいは、電池の損傷等のおそれがありますのでご注意ください。電池の取り扱いについては、電池の取扱説明書をご参照ください。

■電池の設置場所

- ①雨水や直射日光のあたらない室内
- ②硫化水素、亜硫酸、塩素、アンモニア、硫黄、塩化性ガス、硫化性ガス、酸、アルカリ、塩等の腐食性雰囲気・引火性ガス・研磨液・オイルミスト・鉄粉・切粉などがかからない場所。
- ③風通しが良く湿気・ゴミ・ホコリの少ない場所。
- ④振動のない場所。



品 番	DV0PM20101	適用アンプ 外形枠記号	C 枠 D 枠	取り付けネジ (同梱)	M4 × 長さ 6 皿小ネジ 4 個
外形寸法	上側用				
	下側用				



[単位：mm]

	品 番	A	B	C	D	E (Max)	F	G	H	I	インダクタンス (mH)	定格電流 (A)
図1	DV0P220	65±1	125±1	(93)	136 _{Max}	155	70+3/-0	85±2	4-7φ×12	M4	6.81	3
	DV0P221	60±1	150±1	(113)	155 _{Max}	130	60+3/-0	75±2	4-7φ×12	M4	4.02	5
	DV0P222	60±1	150±1	(113)	155 _{Max}	140	70+3/-0	85±2	4-7φ×12	M4	2	8
	DV0P223	60±1	150±1	(113)	155 _{Max}	150	79+3/-0	95±2	4-7φ×12	M4	1.39	11
	DV0P224	60±1	150±1	(113)	160 _{Max}	155	84+3/-0	100±2	4-7φ×12	M5	0.848	16
図2	DV0P225	60±1	150±1	(113)	160 _{Max}	170	100+3/-0	115±2	4-7φ×12	M5	0.557	25
	DV0P227	55±0.7	76.5±1	66.5±1	110 _{Max}	90	43.6±2	56±2	4-5φ×10	M3.5	4.02	5
	DV0P228	55±0.7	76.5±1	66.5±1	110 _{Max}	95	48.0±2	61±2	4-5φ×10	M3.5	2	8
	DV0PM20047	55±0.7	76.5±1	66.5±1	110 _{Max}	105	58.6±2	71±2	4-5φ×10	M4	1.39	11

※適用については P.29 ～ P.40 「品番対応表」を参照してください。

高調波抑制対策について

高調波抑制対策は各国によって異なります。各国の規制に合わせて取り付けてください。
日本向け製品については、ホームページに掲載している取扱説明書を参考にして設置をお願いします。

【パナソニック インダストリー株式会社 ホームページ】
industrial.panasonic.com/ac/

<ご注意>

リアクトルを使用する場合は、必ずサーボアンプ 1 台ごとに 1 台のリアクトルを設置してください。

品 番	メーカ 形 式	仕 様					内 蔵 サーマルプロテクタ 動作温度
		抵抗値	芯線外径 mm	質 量 kg	定格電力（参考値）*1		
					フリーエアー	ファン使用*2	
		Ω			W	W	
DVOP4280	RF70M	50	φ1.27 (AWG18) (撚り線)	0.1	10	25	140 ± 5 ℃ B 接点 開閉容量（抵抗負荷） 1 A 125 VAC 6 千回 0.5 A 250 VAC 1 万回
DVOP4281	RF70M	100		0.1	10	25	
DVOP4282	RF180B	25		0.4	17	50	
DVOP4283	RF180B	50		0.2	17	50	
DVOP4284	RF240	30		0.5	40	100	
DVOP4285	RH450F	20		1.2	52	130	

×一力：(株) 磐城無線研究所

※1 内蔵サーマルプロテクタが動作せずに使用できる電力。

安全のため、温度ヒューズとサーマルプロテクタを内蔵しています。

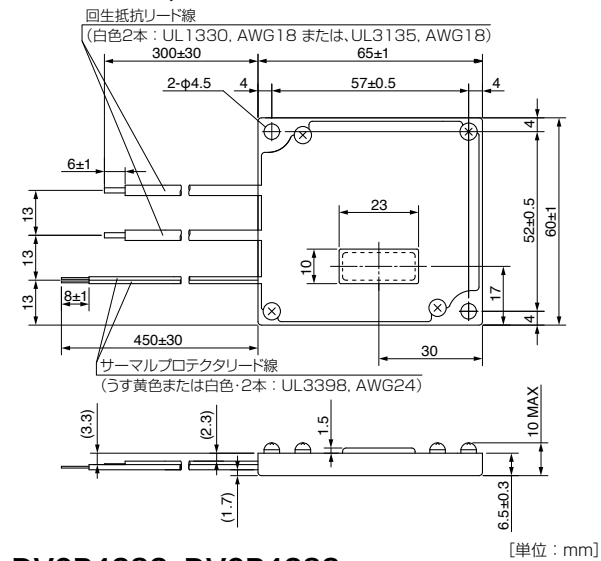
放熱条件、使用温度範囲、電源電圧、負荷変動により、内蔵温度ヒューズが断線することがあります。

必ず回生の発生しやすく、条件の悪い状態（電源電圧の高い場合、負荷イナーシャが大きい場合、減速時間の短い場合等）で、回生抵抗の表面温度が 100℃よりも低いことを実機で確認してください。

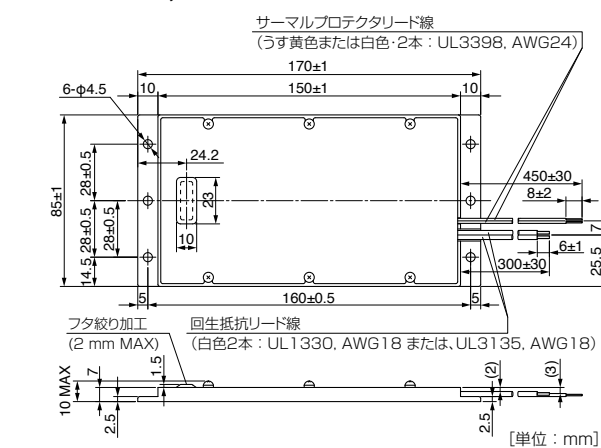
*2 風速が1 m/s 以上になるようにファンを使用した場合。

アンプ 外形枠記号	入力電源電圧	
	単相 100 V	単相 200 V 三相 200 V
A	DVOP4280	DVOP4281 (100 W 以下) DVOP4283 (200 W)
B	DVOP4283	DVOP4283
C	DVOP4282	
D	—	DVOP4284
E		DVOP4284 を 2 本並列または DVOP4285
F		DVOP4285 を 2 本並列
G		DVOP4285 を 3 本並列
H		DVOP4285 を 6 本並列

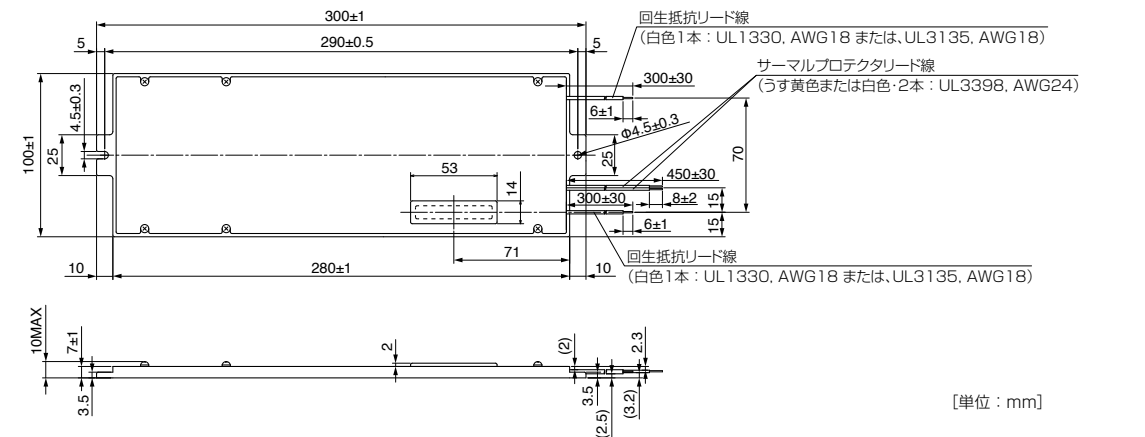
DV0P4280, DV0P4281



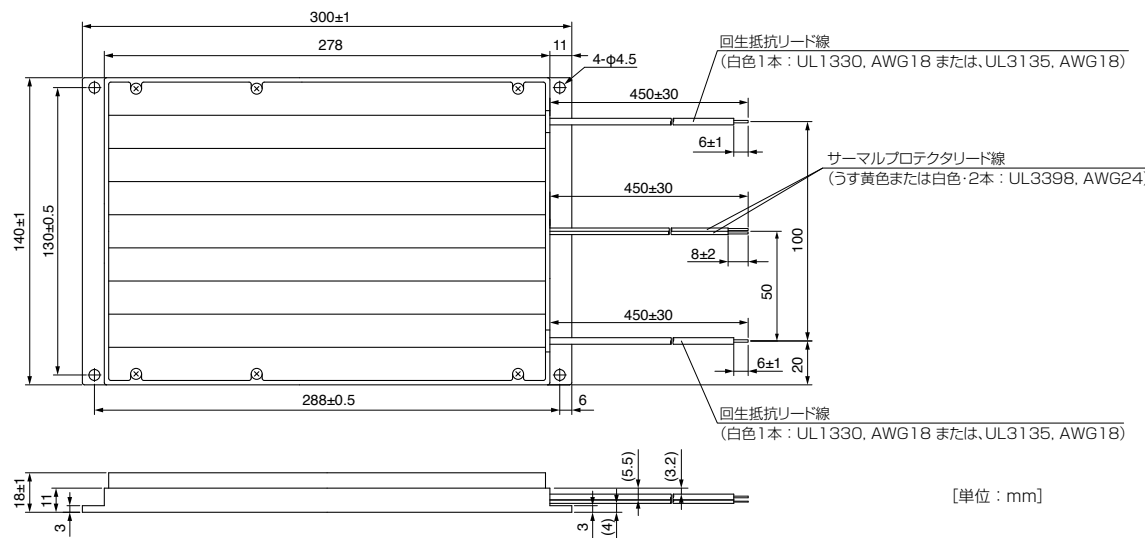
DV0P4282, DV0P4283



DV0P4284



DV0P4285



＜外付け回生抵抗器使用時のご注意＞

回生抵抗は高温になります。

回生抵抗内蔵のサーマルプロテクタ動作時は、電源をオフする回路構成としてください。

サーマルプロテクタは自動復帰型ですので、外部に自己保持回路を設け、突然の起動による不安全を防止してください。

アンブ故障時には、サーマルプロテクタが動作するまでに回生抵抗の表面温度が動作温度を超えて高温になる場合があります。

回生抵抗内蔵の温度ヒューズは、アンプ故障時に回生抵抗の発火を防ぐためのものであり、抵抗の表面温度を抑制するためのものではありません。

- 回生抵抗は金属などの不燃物に取り付けてください。
- 回生抵抗は不燃物で被うなど、直接触れることができない場所に設置してください。
- 回生抵抗は可燃物の近くには設置しないでください。

デジチェーン接続ケーブル

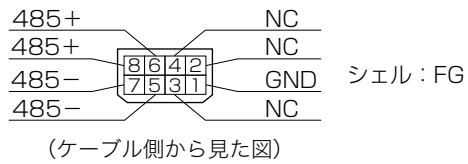
(A6SE, A6NE, A6BE シリーズには使用できません)

品番	DV0PM24610
----	------------

●構成部品

名称	品番	メーカー名	備考
コネクタ	CIF-PCNS08KK-072R	日本圧着端子製造 (株)	コネクタ X2 用 (8 ピン)
ケーブル	シールド付き 3 芯ケーブル	—	芯線径 AWG24

●コネクタ X2 のピン配列



<ご注意>

- ・ NC と書かれたピンには何も接続しないでください。
- ・ ケーブルのシールド線（網線）はコネクタのシェル（筐体）に接続されております。

●結線表

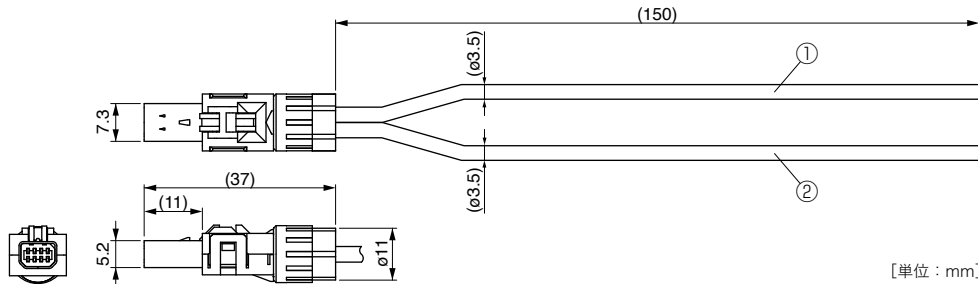
ケーブル①

ピン NO.	信号名	芯線色
8	485+	赤
7	485-	黄
1	GND	白

ケーブル②

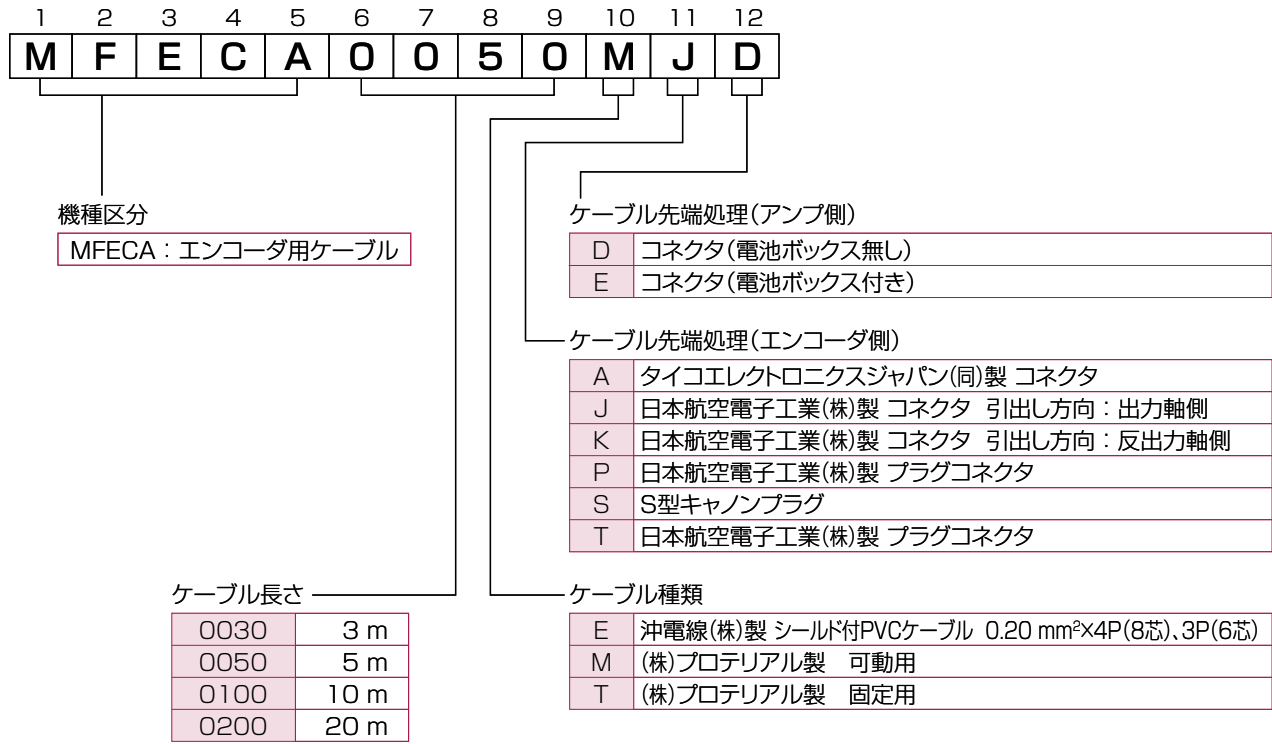
ピン NO.	信号名	芯線色
6	485+	赤
5	485-	黄
1	GND	白

●外形寸法図



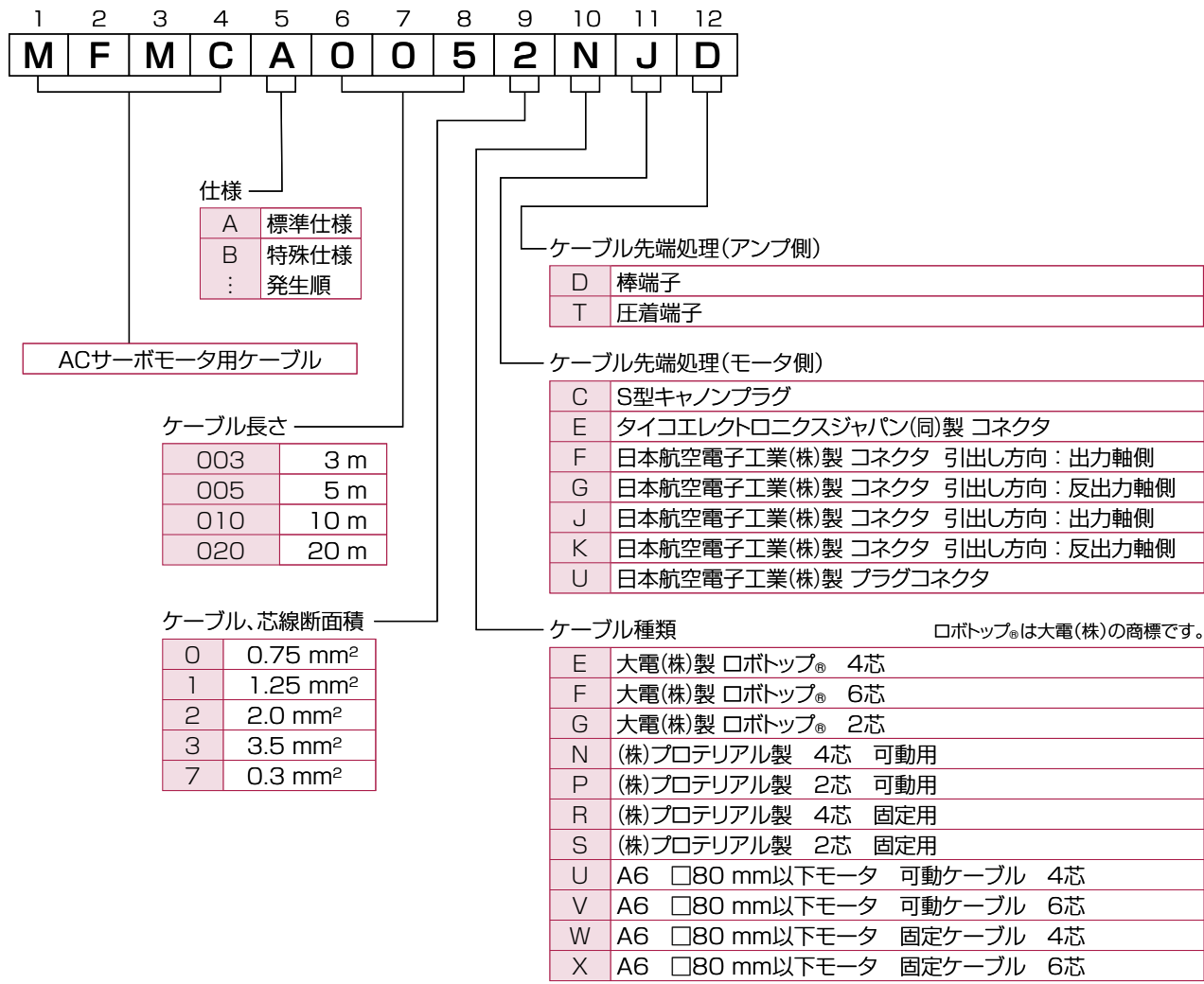
エンコーダケーブル

対応ケーブルの仕様詳細は P.217 ～ P.220 をご覧ください。



モータ・ブレーキケーブル

対応ケーブルの仕様詳細は P.221 ～ P.229 をご覧ください。






メーカー	電話番号	周辺機器名
(株)磐城無線研究所	044-833-4311	回生抵抗器 ダイナミックブレーキ抵抗器
日本ケミコン(株)	関東地区 03-5436-7711 中部地区 052-772-8551 関西地区 06-6338-2331	保持ブレーキ用 サージアブソーバ
KOA(株) むさし野工房	042-336-5300	
SEMITEC(株)	関東地区 03-3621-2703 関西地区 06-6391-6491	
TDK(株)	関東地区 03-5201-7229 中部地区 052-971-1712 関西地区 06-6632-8140	フェライトコア
(株)日辰電機製作所(MICROMETALS)	04-2934-4151	
(株)今野工業所	0184-53-2307	
岡谷電機産業(株)	東日本 03-4544-7040 西日本 06-6341-8815	サージアブソーバ ノイズフィルタ
双信電機(株)	関東地区 03-5730-8001 中部地区 052-930-5051 関西地区 06-6396-7701	ノイズフィルタ
スリーエム ジャパン(株)	カスタマーコールセンター 0570-012-321	コネクタ
タイコエレクトロニクスジャパン(同)	044-844-8052	
日本圧着端子製造(株)	関東地区 045-543-1271 中部地区 0561-33-0600 関西地区 06-6210-2130	
日本航空電子工業(株)	関東地区 03-3780-2717 中部地区 0565-34-0600 関西地区 06-6447-5255	
日本モレックス(同)	関東地区 0462-65-2313 中部地区 052-232-3977 関西地区 06-6377-6760	
大電(株)	関東地区 03-5805-5880 中部地区 052-968-1710 関西地区 06-6229-1881	
ニデックインスツルメンツ(株)	03-5740-3000	外部スケール
ハイデンハイン(株)	03-3234-7781	
(株)マグネスケール	0463-92-7973	
(株)ミットヨ	044-813-8236	
レニショー(株)	東京本社 03-5366-5317 名古屋支社 052-961-9511	
Fagor Automation	03-5674-1161	

※周辺機器メーカー一覧はあくまで参考用であり、予告なく変更する場合があります。




MEMO

● □80 mm 以下 50 W～1000 W MSMF, MQMF, MHMF リード線タイプ IP65

モータ				アンプ		電源設備 容量 (定格負荷時)
モータシリーズ		電源電圧	出力 (W)	品番	A6Nシリーズ 品番	寸法図 外形枠記号
MSMF (リード線タイプ) 3000 r/min 低慣性 (ローイナーシャ)		単相 100 V	50	MSMF5AZL1 □ 2	MADL☆01N☆	A枠
			100	MS MF011L1 □ 2	MADL☆11N☆	
			200	MSMF021L1 □ 2	MBDL☆21N☆	B枠
			400	MSMF041L1 □ 2	MCDL☆31N☆	C枠
		単相/三相 200 V	50	MSMF5AZL1 □ 2	MADL☆05N☆	A枠
			100	MSMF012L1 □ 2		
			200	MSMF022L1 □ 2	MADL☆15N☆	B枠
			400	MSMF042L1 □ 2	MBDL☆25N☆	
			750	MSMF082L1 □ 2	MCDL☆35N☆	
			1000	MSMF092L1 □ 2	MDDL☆45N☆	
MQMF (リード線タイプ) 3000 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) フラット型		単相 100 V	100	MQMF011L1 □ □	MADL☆11N☆	A枠
			200	MQMF021L1 □ □	MBDL☆21N☆	B枠
			400	MQMF041L1 □ □	MCDL☆31N☆	C枠
		単相/三相 200 V	100	MQMF012L1 □ □	MADL☆05N☆	A枠
			200	MQMF022L1 □ □	MADL☆15N☆	
			400	MQMF042L1 □ □	MBDL☆25N☆	B枠
MHMF (リード線タイプ) 3000 r/min 高慣性 (ハイイナーシャ)		単相 100 V	50	MHMF5AZL1 □ □	MADL☆01N☆	A枠
			100	MHMF011L1 □ □	MADL☆11N☆	
			200	MHMF021L1 □ □	MBDL☆21N☆	B枠
			400	MHMF041L1 □ □	MCDL☆31N☆	C枠
		単相/三相 200 V	50	MHMF5AZL1 □ □	MADL☆05N☆	A枠
			100	MHMF012L1 □ □		
			200	MHMF022L1 □ □	MADL☆15N☆	B枠
			400	MHMF042L1 □ □	MBDL☆25N☆	
			750	MHMF082L1 □ □	MCDL☆35N☆	
			1000	MHMF092L1 □ □	MDDL☆55N☆	

□ ☆：詳細については P.261 の品番の見方をご参照ください。

● □80 mm 以下 50 W～1000 W MSMF, MQMF, MHMF コネクタタイプ IP67

モータ				アンプ		電源設備 容量 (定格負荷時)
モータシリーズ		電源電圧	出力 (W)	品番	A6Nシリーズ 品番	寸法図 外形枠記号
MSMF (コネクタタイプ) 3000 r/min 低慣性 (ローイナーシャ)		単相 100 V	50	MSMF5AZL1 □ 1	MADL☆01N☆	A枠
			100	MSMF011L1 □ 1	MADL☆11N☆	
			200	MSMF021L1 □ 1	MBDL☆21N☆	B枠
			400	MSMF041L1 □ 1	MCDL☆31N☆	C枠
		単相/三相 200 V	50	MSMF5AZL1 □ 1	MADL☆05N☆	A枠
			100	MSMF012L1 □ 1		
			200	MSMF022L1 □ 1	MADL☆15N☆	B枠
			400	MSMF042L1 □ 1	MBDL☆25N☆	
			750	MSMF082L1 □ 1	MCDL☆35N☆	
			1000	MSMF092L1 □ 1	MDDL☆45N☆	
MQMF (コネクタタイプ) 3000 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) フラット型		単相 100 V	100	MQMF011L1 □ □	MADL☆11N☆	A枠
			200	MQMF021L1 □ □	MBDL☆21N☆	B枠
			400	MQMF041L1 □ □	MCDL☆31N☆	C枠
		単相/三相 200 V	100	MQMF012L1 □ □	MADL☆05N☆	A枠
			200	MQMF022L1 □ □	MADL☆15N☆	
			400	MQMF042L1 □ □	MBDL☆25N☆	B枠
MHMF (コネクタタイプ) 3000 r/min 高慣性 (ハイイナーシャ)		単相 100 V	50	MHMF5AZL1 □ □	MADL☆01N☆	A枠
			100	MHMF011L1 □ □	MADL☆11N☆	
			200	MHMF021L1 □ □	MBDL☆21N☆	B枠
			400	MHMF041L1 □ □	MCDL☆31N☆	C枠
		単相/三相 200 V	50	MHMF5AZL1 □ □	MADL☆05N☆	A枠
			100	MHMF012L1 □ □		
			200	MHMF022L1 □ □	MADL☆15N☆	B枠
			400	MHMF042L1 □ □	MBDL☆25N☆	
			750	MHMF082L1 □ □	MCDL☆35N☆	
			1000	MHMF092L1 □ □	MDDL☆55N☆	

□ ☆：詳細については P.261 の品番の見方をご参照ください。

A6シリーズ

A6シリーズ
オプション

A6Nシリーズ

A6Bシリーズ
特注品

Eシリーズ

インフォメーション

● □100 mm 以上 0.85 kW～5.0 kW MSMF, MDMF, MGMF, MHMF
エンコーダコネクタ (大型 JL10)^{※1} タイプ IP67

モータ				アンプ		電源設備 容量 (定格負荷時)	
モータシリーズ	電源電圧	出力 (W)	品 番	A6Nシリーズ 品番	寸法図 外形枠記号		
MSMF (大型 JL10 タイプ) 3000 r/min 低慣性 (ローイナーシャ) IP67	単相/三相 200 V	1000	MSMF102L1 □□	MDDL☆55N☆	D 枠	約2.9 kVA	
		1500	MSMF152L1 □□				
	三相 200 V	2000	MSMF202L1 □□	MEDL☆83N☆	E 枠	約3.8 kVA	
		3000	MSMF302L1 □□	MFDL☆A3N☆	F 枠	約5.2 kVA	
		4000	MSMF402L1 □□	MFDL☆B3N☆		約7.8 kVA	
		5000	MSMF502L1 □□				
MDMF (大型 JL10 タイプ) 2000 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) IP67	単相/三相 200 V	1000	MDMF102L1 □□	MDDL☆45N☆	D 枠	約2.4 kVA	
		1500	MDMF152L1 □□	MDDL☆55N☆		約2.9 kVA	
	三相 200 V	2000	MDMF202L1 □□	MEDL☆83N☆	E 枠	約3.8 kVA	
		3000	MDMF302L1 □□	MFDL☆A3N☆	F 枠	約5.2 kVA	
		4000	MDMF402L1 □□	MFDL☆B3N☆		約7.8 kVA	
		5000	MDMF502L1 □□				
MGMF (大型 JL10 タイプ) [低速大トルク] 1500 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) IP67	単相/三相 200 V	850	MGMF092L1 □□	MDDL☆45N☆	D 枠	約2.4 kVA	
		1300	MGMF132L1 □□	MDDL☆55N☆		約2.9 kVA	
	三相 200 V	1800	MGMF182L1 □□	MEDL☆83N☆	E 枠	約3.8 kVA	
		2400	MGMF242L1 □□	MEDL☆93N☆		約4.5 kVA	
			2900	MGMF292L1 □□	MFDL☆B3N☆	F 枠	約7.8 kVA
			4400	MGMF442L1 □□			
MHMF (大型 JL10 タイプ) 2000 r/min 高慣性 (ハイイナーシャ) IP67	単相/三相 200 V	1000	MHMF102L1 □□	MDDL☆45N☆	D 枠	約2.4 kVA	
		1500	MHMF152L1 □□	MDDL☆55N☆		約2.9 kVA	
	三相 200 V	2000	MHMF202L1 □□	MEDL☆83N☆	E 枠	約3.8 kVA	
		3000	MHMF302L1 □□	MFDL☆A3N☆	F 枠	約5.2 kVA	
		4000	MHMF402L1 □□	MFDL☆B3N☆		約7.8 kVA	
		5000	MHMF502L1 □□				

□ ☆：詳細については P.261 の品番の見方をご参照ください。

● □100 mm 以上 0.85 kW～5.0 kW MSMF, MDMF, MGMF, MHMF
エンコーダコネクタ (小型 JN2)^{※2} タイプ IP67

モータ				アンプ		電源設備 容量 (定格負荷時)		
モータシリーズ	電源電圧	出力 (W)	品 番	A6Nシリーズ 品番	寸法図 外形枠記号			
MSMF (小型 JN2 タイプ) 3000 r/min 低慣性 (ローイナーシャ) IP67	単相/三相 200 V	1000	MSMF102L1 □□	MDDL☆55N☆	D枠	約2.9 kVA		
		1500	MSMF152L1 □□					
	三相 200 V	2000	MSMF202L1 □□	MEDL☆83N☆	E枠	約3.8 kVA		
		3000	MSMF302L1 □□	MFDL☆A3N☆			F枠	約5.2 kVA
		4000	MSMF402L1 □□	MFDL☆B3N☆				
		5000	MSMF502L1 □□					
MDMF (小型 JN2 タイプ) 2000 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) IP67	単相/三相 200 V	1000	MDMF102L1 □□	MDDL☆45N☆	D枠	約2.4 kVA		
		1500	MDMF152L1 □□	MDDL☆55N☆		約2.9 kVA		
	三相 200 V	2000	MDMF202L1 □□	MEDL☆83N☆	E枠	約3.8 kVA		
		3000	MDMF302L1 □□	MFDL☆A3N☆	F枠	約5.2 kVA		
		4000	MDMF402L1 □□	MFDL☆B3N☆		約7.8 kVA		
		5000	MDMF502L1 □□					
MGMF (小型 JN2 タイプ) [低速大トルク] 1500 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) IP67	単相/三相 200 V	850	MGMF092L1 □□	MDDL☆45N☆	D枠	約2.4 kVA		
		1300	MGMF132L1 □□	MDDL☆55N☆		約2.9 kVA		
	三相 200 V	1800	MGMF182L1 □□	MEDL☆83N☆	E枠	約3.8 kVA		
		2400	MGMF242L1 □□	MEDL☆93N☆		約4.5 kVA		
		2900	MGMF292L1 □□	MFDL☆B3N☆	F枠	約7.8 kVA		
			4400				MGMF442L1 □□	
MHMF (小型 JN2 タイプ) 2000 r/min 高慣性 (ハイイナーシャ) IP67	単相/三相 200 V	1000	MHMF102L1 □□	MDDL☆45N☆	D枠	約2.4 kVA		
		1500	MHMF152L1 □□	MDDL☆55N☆		約2.9 kVA		
	三相 200 V	2000	MHMF202L1 □□	MEDL☆83N☆	E枠	約3.8 kVA		
		3000	MHMF302L1 □□	MFDL☆A3N☆	F枠	約5.2 kVA		
		4000	MHMF402L1 □□	MFDL☆B3N☆		約7.8 kVA		
		5000	MHMF502L1 □□					

□ ☆：詳細については P.261 の品番の見方をご参照ください。

● □176 mm 以上 5.5 kW 以上 MDMF, MGMF, MHMF
エンコーダコネクタ (大型 JL10)^{※1} タイプ IP67

モータ				アンプ		電源設備 容量 (定格負荷時)
モータシリーズ	電源電圧	出力 (W)	品 番	A6Nシリーズ 品番	寸法図 外形枠記号	
MDMF (大型 JL10 タイプ) 1500 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) IP67 ^{※3}	三相 200 V	7500	MDMF752L1 □ 6	MGDLTC3NF	G 枠	約11 kVA
		11000	MDMFC12L1 □ 6	MHDLTE3NF	H 枠	約15 kVA
		15000	MDMFC52L1 □ 6	MHDLTE3NF		約20 kVA
		22000 ^{※3}	MDMFD22L1 □ 6	MHDLTF3NF		約28 kVA
MGMF (大型 JL10 タイプ) [低速大トルク] 1500 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) IP67	三相 200 V	5500	MGMF552L1 □ 6	MGDLTC3NF	G 枠	約8.5 kVA
MHMF (大型 JL10 タイプ) 1500 r/min 高慣性 (ハイイナーシャ) IP67	三相 200 V	7500	MHMF752L1 □ 6	MGDLTC3NF	G 枠	約11 kVA

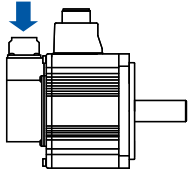
□：詳細については P.261 の品番の見方をご参照ください。

● □176 mm 以上 5.5 kW 以上 MDMF, MGMF, MHMF
エンコーダコネクタ (小型 JN2)^{※2} タイプ IP67

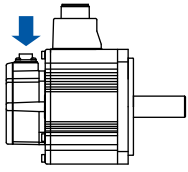
モータ				アンプ		電源設備 容量 (定格負荷時)
モータシリーズ	電源電圧	出力 (W)	品 番	A6Nシリーズ 品番	寸法図 外形枠記号	
MDMF (小型 JN2 タイプ) 1500 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) IP67 ^{※3}	三相 200 V	7500	MDMF752L1 □ 5	MGDLTC3NF	G 枠	約11 kVA
		11000	MDMFC12L1 □ 5	MHDLTE3NF	H 枠	約15 kVA
		15000	MDMFC52L1 □ 5	MHDLTE3NF		約20 kVA
		22000 ^{※3}	MDMFD22L1 □ 5	MHDLTF3NF		約28 kVA
MGMF (小型 JN2 タイプ) [低速大トルク] 1500 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) IP67	三相 200 V	5500	MGMF552L1 □ 5	MGDLTC3NF	G 枠	約8.5 kVA
MHMF (小型 JN2 タイプ) 1500 r/min 高慣性 (ハイイナーシャ) IP67	三相 200 V	7500	MHMF752L1 □ 5	MGDLTC3NF	G 枠	約11 kVA

□：詳細については P.261 の品番の見方をご参照ください。

※1：エンコーダ用コネクタ (大型 JL10)



※2：エンコーダ用コネクタ (小型 JN2)



※3：22.0 kW は IP44

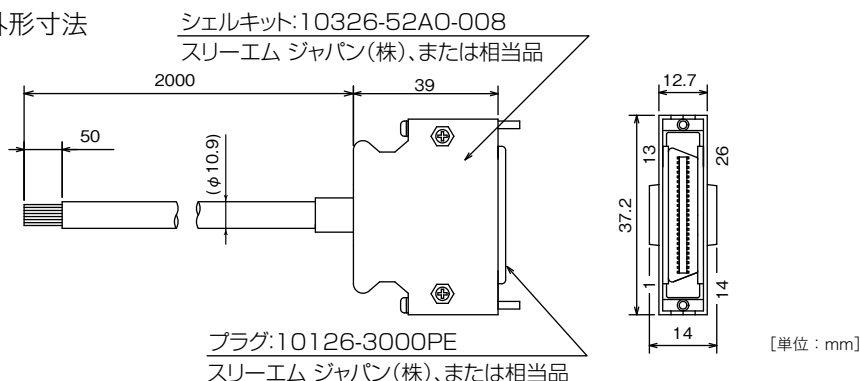
※インターフェイス用ケーブル、インターフェイス用コネクタキット以外のオプションについては P.29～P.40 をご参照ください。

インターフェイス用ケーブル

品 番 DV0P0800

芯線 AWG26 で、2 m の電線が接続されています。

●外形寸法



●結線表

ピンNo.	信号名	芯線色	ピンNo.	信号名	芯線色	ピンNo.	信号名	芯線色
1*	BRK-OFF+	橙(赤1)	10*	HOME	桃(黒1)	19	OB-/OCMP2-	桃(赤2)
2*	BRK-OFF-	橙(黒1)	11*	EXT2	橙(赤2)	20	OB+/OCMP2+	桃(黒2)
3*	ALM+	灰(赤1)	12*	EXT3	橙(黒2)	21	OCMP3+	橙(赤3)
4*	ALM-	灰(黒1)	13*	SI-MON4	灰(赤2)	22	OCMP3-	灰(赤3)
5*	SI-MON5	白(赤1)	14	BTP-I	灰(黒2)	23	-	灰(黒3)
6	I-COM	白(黒1)	15	BTN-I	白(赤2)	24	-	白(赤3)
7*	POT	黄(赤1)	16	GND	白(黒2)	25*	EX-OUT1+	白(黒3)
8*	NOT	黄(黒1)	17	OA+/OCMP1+	黄(赤2)	26*	EX-OUT1-	橙(黒3)
9*	SI-MON1	桃(赤1)	18	OA-/OCMP1-	黄(黒2)			

表中の*が付いたピン No. の信号割り付けは出荷設定のものです。

<お知らせ>

芯線色の見方はピン No.1 の場合、橙…リード線の色、(赤 1) …赤 1 個のドットマークを示しています。

【ご注意】

このケーブルのシールドはコネクタの端子に接続されておりません。

ケーブルのシールド線はケーブルのコネクタのシェルに接続されており、アンプ側のコネクタシェルを介して FG に接続されます。ケーブルのシールド線を GND に接続する場合は、インターフェイス用コネクタキット DV0P0770 を使用してください。その際、シールドとケーブル側コネクタシェルを接続して加工すると FG と GND を接続することになるのでご注意ください。

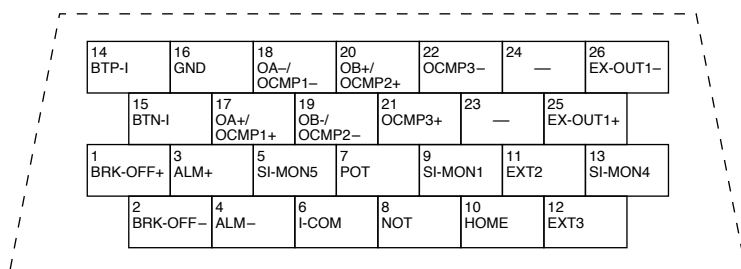
インターフェイス用コネクタキット

品 番 DV0P0770

●構成部品

名 称	品 番	員数	メーカ名	備 考
コネクタ	10126-3000PE	1	スリーエム ジャパン(株)	CN X4 用
コネクタカバー	10326-52A0-008	1	または相当品	(26 ピン)

●コネクタ X4 (26 ピン) のピン配列 (コネクタの半田付け側から見た場合)



<注意>

1. 配線するときはコネクタ本体に刻印されているピンNo.も確認してください。
2. 上図の信号名を示す記号、あるいは信号の機能については取扱説明書をご参照ください。

アブソリュートシステムを バッテリーレスで構成可能。

モータに発電素子を搭載することで、アブソリュートエンコーダ用のバッテリーを削減。
メンテナンス性を向上させるとともに、エコロジー&エコノミーな産業機械やシステムの構築をサポートします。

寿命部品のバッテリーをなくす事で
交換作業などのメンテナンスが不要。

バッテリーが不要なので煩わしい在庫管理や交換コストを削減。
エコロジーでエコノミーな産業機械、システム構成に貢献します。



アンプとの組合せ ※適用アンプのソフトウェアバージョンにつきましては裏表紙をご参照ください。

● □80 mm 以下 50 W～1000 W MSMF, MQMF, MHMF リード線タイプ IP65

モータ				アンプ		電源設備 容量 (定格負荷時)
モータシリーズ	電源電圧	出力 (W)	品 番	A6シリーズ 品番	寸法図 外形枠記号	
MSMF (リード線タイプ) 3000 r/min 低慣性 (ローイナーシャ)	単相 100 V	50	MSMF5AZA1□2	MADL☆01○★	A枠	約0.4 kVA
		100	MSMF011A1□2	MADL☆11○★		
		200	MSMF021A1□2	MBDL☆21○★		
		400	MSMF041A1□2	MCDL☆31○★		
	単相/三相 200 V	50	MSMF5AZA1□2	MADL☆05○★	A枠	約0.5 kVA
		100	MSMF012A1□2			
		200	MSMF022A1□2	MADL☆15○★		
		400	MSMF042A1□2	MBDL☆25○★		
		750	MSMF082A1□2	MCDL☆35○★		
		1000	MSMF092A1□2	MDDL☆45○★		
MQMF (リード線タイプ) 3000 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ)	単相 100 V	100	MQMF011A1□□	MADL☆11○★	A枠	約0.4 kVA
		200	MQMF021A1□□	MBDL☆21○★	B枠	約0.5 kVA
		400	MQMF041A1□□	MCDL☆31○★	C枠	約0.9 kVA
	単相/三相 200 V	100	MQMF012A1□□	MADL☆05○★	A枠	約0.5 kVA
		200	MQMF022A1□□	MADL☆15○★		
MHMF (リード線タイプ) 3000 r/min 高慣性 (ハイイナーシャ)	単相 100 V	50	MHMF5AZA1□□	MADL☆01○★	A枠	約0.4 kVA
		100	MHMF011A1□□	MADL☆11○★		
		200	MHMF021A1□□	MBDL☆21○★		
		400	MHMF041A1□□	MCDL☆31○★		
	単相/三相 200 V	50	MHMF5AZA1□□	MADL☆05○★	A枠	約0.5 kVA
		100	MHMF012A1□□			
		200	MHMF022A1□□	MADL☆15○★		
		400	MHMF042A1□□	MBDL☆25○★		
		750	MHMF082A1□□	MCDL☆35○★		
		1000	MHMF092A1□□	MDDL☆55○★		

[モータ] □ ：詳細については P.3 「[モータ]品番の見方」をご参照ください。
[アンプ] ☆○★：詳細については P.3 「[アンプ]品番の見方」をご参照ください。

アンプとの組合せ ※適用アンプのソフトウェアバージョンにつきましては裏表紙をご参照ください。

● □100 mm ～ □180 mm 0.85 kW ～ 5.0 kW MSMF, MDMF, MGMF, MHMF
IP67 モータ・エンコーダコネクタ (小型 JN2) タイプ

モータ				アンプ		電源設備 容量 (定格負荷時)
モータシリーズ	電源電圧	出力 (W)	品 番	A6シリーズ 品番	寸法図 外形枠記号	
MSMF (小型 JN2 タイプ) 3000 r/min 低慣性 (ローイナーシャ)	単相 / 三相 200 V	1000	MSMF102A1□□	MDDL☆55○★	D枠	約2.4 kVA
		1500	MSMF152A1□□	MDDL☆55○★		約2.9 kVA
	三相 200 V	2000	MSMF202A1□□	MEDL☆83○★	E枠	約3.8 kVA
		3000	MSMF302A1□□	MFDL☆A3○★	F枠	約5.2 kVA
		4000	MSMF402A1□□	MFDL☆B3○★		約6.5 kVA
		5000	MSMF502A1□□	MFDL☆B3○★		約7.8 kVA
MDMF (小型 JN2 タイプ) 2000 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ)	単相 / 三相 200 V	1000	MDMF102A1□□	MDDL☆45○★	D枠	約2.4 kVA
		1500	MDMF152A1□□	MDDL☆55○★		約2.9 kVA
	三相 200 V	2000	MDMF202A1□□	MEDL☆83○★	E枠	約3.8 kVA
		3000	MDMF302A1□□	MFDL☆A3○★	F枠	約5.2 kVA
		4000	MDMF402A1□□	MFDL☆B3○★		約6.5 kVA
		5000	MDMF502A1□□	MFDL☆B3○★		約7.8 kVA
MGMF (小型 JN2 タイプ) 1500 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ)	単相/三相 200 V	850	MGMF092A1□□	MDDL☆45○★	D枠	約2.0 kVA
		1300	MGMF132A1□□	MDDL☆55○★		約2.6 kVA
	三相 200 V	1800	MGMF182A1□□	MEDL☆83○★	E枠	約3.4 kVA
		2400	MGMF242A1□□	MEDL☆93○★		約4.5 kVA
		2900	MGMF292A1□□	MFDL☆B3○★	F枠	約5.0 kVA
		4400	MGMF442A1□□	MFDL☆B3○★		約7.0 kVA
MHMF (小型 JN2 タイプ) 2000 r/min 高慣性 (ハイイナーシャ)	単相 / 三相 200 V	1000	MHMF102A1□□	MDDL☆45○★	D枠	約2.4 kVA
		1500	MHMF152A1□□	MDDL☆55○★		約2.9 kVA
	三相 200 V	2000	MHMF202A1□□	MEDL☆83○★	E枠	約3.8 kVA
		3000	MHMF302A1□□	MFDL☆A3○★	F枠	約5.2 kVA
		4000	MHMF402A1□□	MFDL☆B3○★		約6.5 kVA
		5000	MHMF502A1□□	MFDL☆B3○★		約7.8 kVA

[モータ] □ ：詳細については P.3 「[モータ]品番の見方」をご参照ください。
[アンプ] ☆○★：詳細については P.3 「[アンプ]品番の見方」をご参照ください。

エンコーダケーブル (オプション)

● □80 mm以下 50 W～1000 W
MSMF, MQMF, MHMF
IP65 リード線タイプ

長さ (m)	品 番
3	MFECA0030EAD
5	MFECA0050EAD
10	MFECA0100EAD

10 m ～ 20 m についてはお問い合わせください。

● □100 mm～□180 mm 0.85 kW～5.0 kW
MSMF, MDMF, MGMF, MHMF
IP67 モータ エンコーダコネクタ (小型 JN2) タイプ

長さ (m)	品 番
3	MFECA0030ETD
5	MFECA0050ETD
10	MFECA0100ETD

10 m ～ 20 m についてはお問い合わせください。

【オプションについて】

モータケーブルなど他のオプション品については A6 シリーズオプションと共通となっておりますので、
A6 ファミリーカタログをご参照ください。

EU 指令 /UK 規格について



EU 指令 /UK 規格は、欧州連合（EU）に輸出する、固有の機能が備わっており、かつ一般消費者向けに直接販売されるすべての電子製品に適用されます。これらの製品は、EU 統一の安全規格に適合する必要がある、適合を示すマークである CE マーキングを製品に貼付する義務があります。

当社では、組み込まれる機械・装置の EU 指令への適合を容易にするために、EU 低電圧指令 /UK 低電圧規則の関連規格適合を実現しております。

EU EMC 指令 / UK EMC 規則への適合

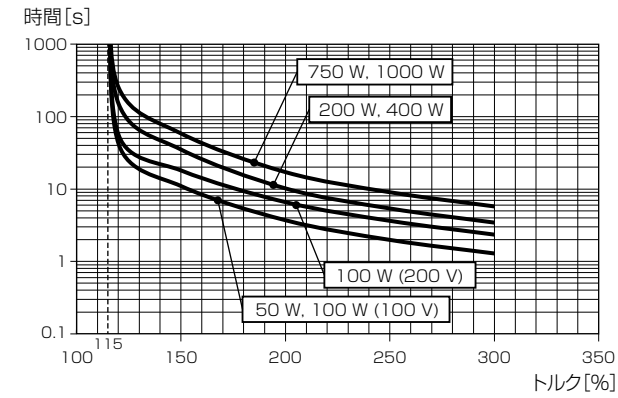
当社のサーボシステムは、アンプとモータの設置距離・配線などのモデル（条件）を決定し、そのモデルにて EU EMC 指令 / UK EMC 規則の関連規格に適合させています。実際の機械・装置に組み込んだ状態においては、配線条件・接地条件などがモデルとは同一とならないことが考えられます。このようなことから、機械・装置での EU EMC 指令 / UK EMC 規則への適合について（とくに不要輻射ノイズ・雑音端子電圧について）は、アンプ・モータを組み込んだ最終機械・装置での測定が必要となります。

UL 規格への適合

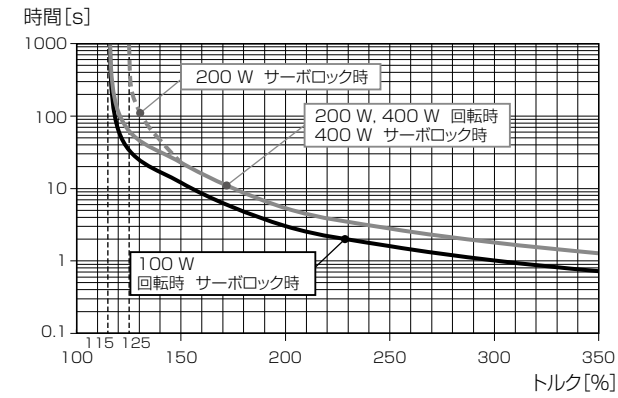
- 下記の①、②の設置条件を遵守することにより UL508C（ファイル No. E164620）規格認定品となります。
- ①アンプは IEC60664-1 に規定されている汚染度 2 または汚染度 1 の環境下で使用してください（例：IP54 の制御盤の中に設置する）。
- ②電源とノイズフィルタの間に UL 認定品（LISTED、 マーク付）の配線用遮断器または UL 認定品（LISTED、 マーク付）のヒューズを必ず接続してください。
- 配線用遮断器／ヒューズの定格電流は P.27 「適用周辺機器一覧」を参照ください。
- 配線には、温度定格 75℃以上の銅導体電線を使用ください。
- ③オーバーロード保護レベル
- アンプのオーバーロード保護機能は、実効電流が定格電流の115 %、またはそれ以上となったとき、時限特性（グラフ参照）に基づき動作します。アンプの実効電流が定格電流を超えていないことを確認してください。瞬時最大許容電流は、Pr0.13（第1トルクリミット）、Pr5.22（第2トルクリミット）で設定します。

■ オーバーロード保護時限特性

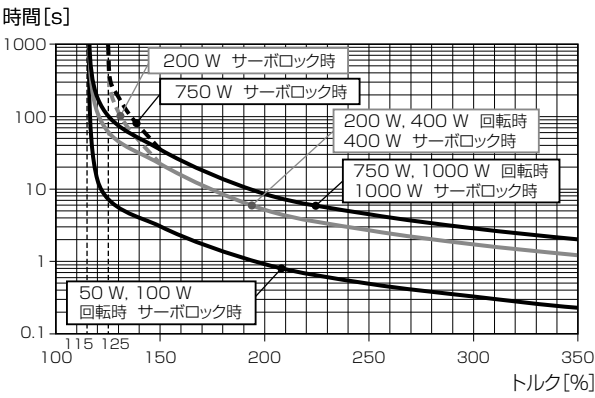
・モータタイプ：□80 mm以下 MSMF



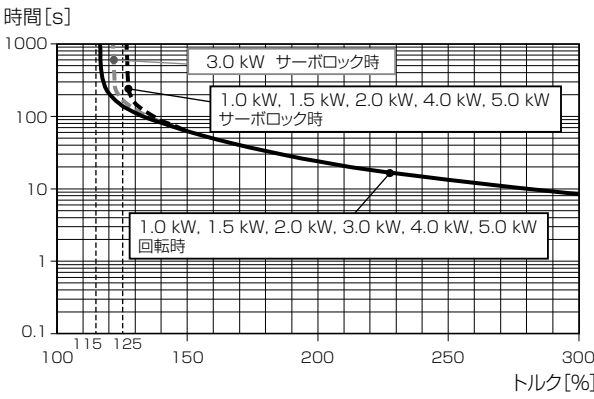
・モータタイプ：□80 mm以下 MQMF



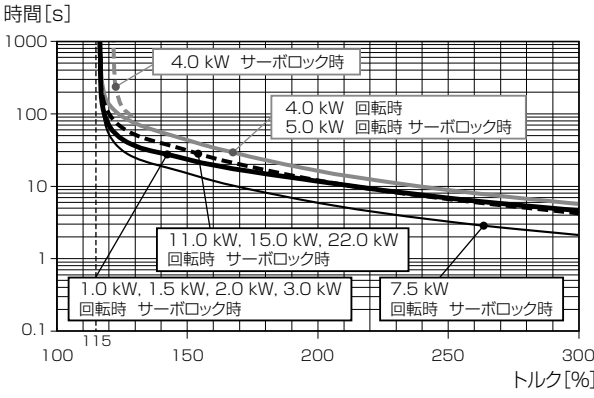
・モータタイプ：□80 mm以下 MHMF



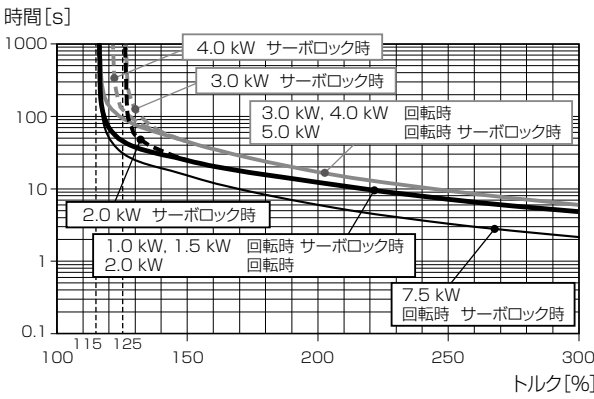
・モータタイプ：□100 mm以上 MSMF



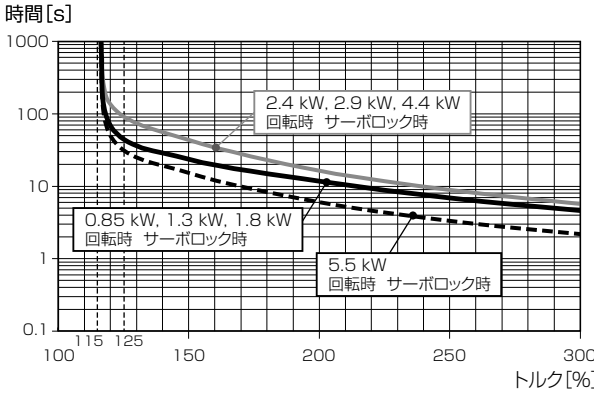
・モータタイプ：□100 mm以上 MDMF



・モータタイプ：□100 mm以上 MHMF



・モータタイプ：□100 mm以上 MGMF



適合規格

		アンプ	モータ
欧州 EU/UK 規格	EU EMC 指令 / UK EMC 規則 関連規格	EN55011 EN61000-6-2 EN61000-6-4 EN61800-3	—
	EU 低電圧指令 /UK 低電圧規則 関連規格	EN61800-5-1	EN60034-1 EN60034-5
	機械指令 関連規格 〔機能安全 *1〕	ISO13849-1(PL e、Cat.3) EN61508(SIL3) EN62061(SILCL 3) EN61800-5-2(SIL3、STO)	—
UL 規格		UL61800-5-1 (ファイル No.E164620)	UL1004-1、UL1004-6 (ファイル No.E327868)
CSA 規格		C22.2 No.14	C22.2 No.100
韓国電波法 (KC) *2		KN11 KN61000-4-2,3,4,5,6,8,11	—

IEC : International Electrotechnical Commission= 国際電気標準会議
EN : Europäischen Normen= 欧州規格
EMC : Electromagnetic Compatibility= 電磁両立性
UL : Underwriters Laboratories= 米国保険業者試験所
CSA : Canadian Standards Association= カナダ規格協会

● 輸出する場合は、仕向地の法令等に従うようにしてください。

*1 A6SE、A6SG、A6NE、A6BE シリーズは機能安全（セーフティ）規格に対応していません。

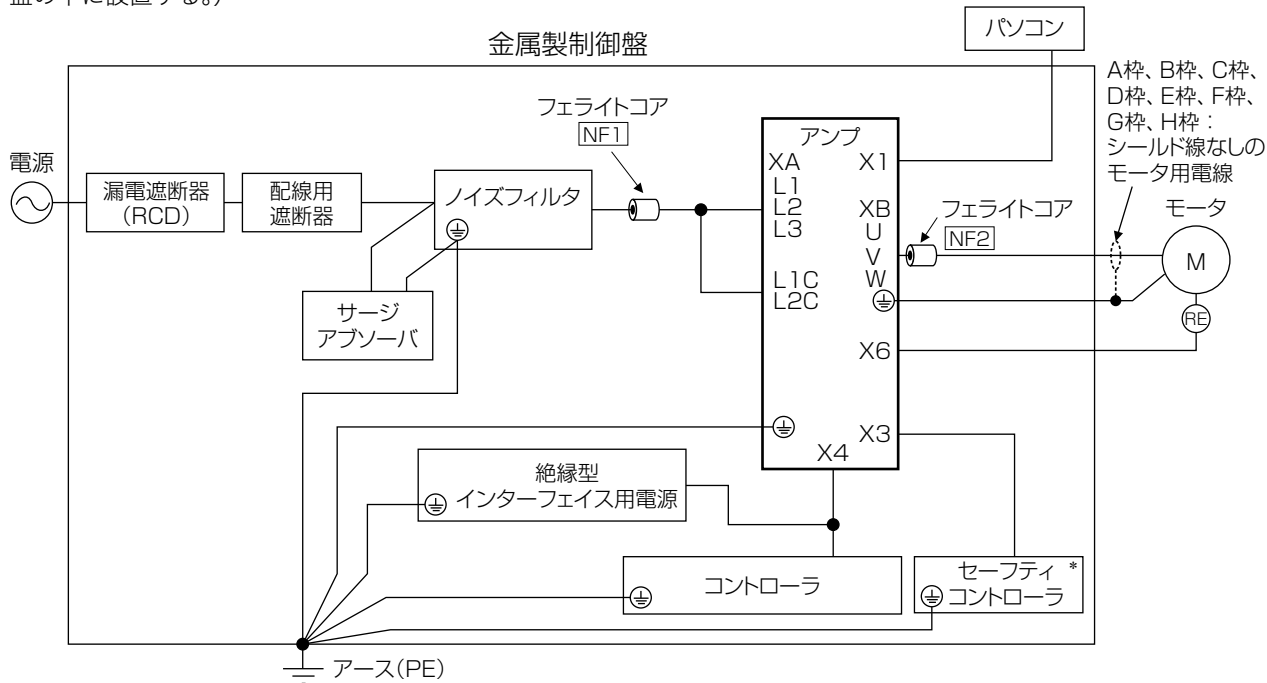
*2 韓国電波法に関する注意事項
この機器は、業務用電磁波発生装置（Class A）であり、
家庭以外の場所での使用を意図しています。
販売者やユーザーはこの点に注意してください。

A 級 기기 (업무용 방송통신기자재)
이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자
또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의
지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

（대상기종 : Servo Driver）

設置環境

アンプは、IEC60664-1 に規定されている汚染度 2 または、汚染度 1 の環境下で使用してください。(例：IP54 の制御盤の中に設置する。)



NF1、**NF2**については、P.322「フェライトコア」一覧表をご覧ください。

* A6SE, A6SG, A6NE, A6BE シリーズには X3 がありません。

＜ご注意＞

周辺機器のご使用に際し、それぞれの部品の取扱説明書をお読みいただき、注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。また、部品に過度なストレスが加わらないようにしてください。

電源

100 V 系 (A 枠～C 枠)	単相 100 V $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -15\% \end{smallmatrix}$ ～ 120 V $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -15\% \end{smallmatrix}$	50 Hz/60 Hz
200 V 系 (A 枠～D 枠)	単相 / 三相 200 V $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -15\% \end{smallmatrix}$ ～ 240 V $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -15\% \end{smallmatrix}$	50 Hz/60 Hz
200 V 系 (E 枠～H 枠)	三相 200 V $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -15\% \end{smallmatrix}$ ～ 240 V $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -15\% \end{smallmatrix}$	50 Hz/60 Hz

- (1) 本製品は EN61800-5-1 : 2007 の過電圧カテゴリー（設置カテゴリー）Ⅲで設計されています。
- (2) インターフェイス用電源は、CE マーキング適合品あるいは、EN 規格（EN60950）適合の絶縁タイプの DC12 V ～ 24 V 電源を使用してください。

配線用遮断器

電源とノイズフィルタの間に、IEC 規格および UL 認定 (LISTED、 マーク付) の配線用遮断器を必ず接続してください。

製品の短絡保護機能は、分岐回路の保護用ではありません。

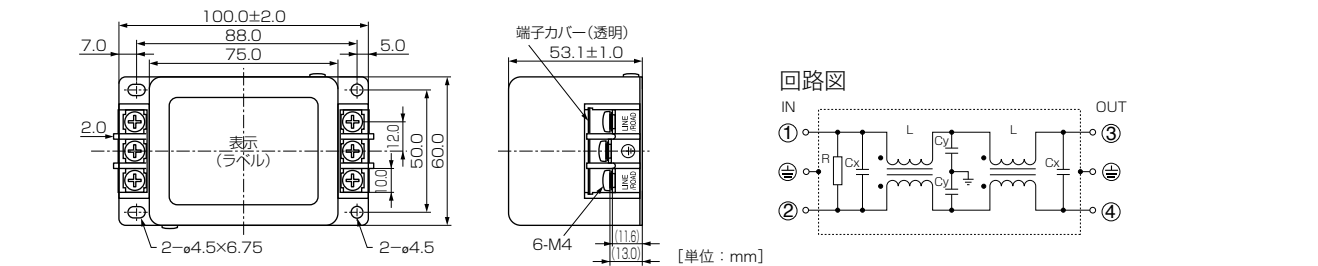
分岐回路保護は NEC 規格および地域の規格にしたがって選定してください。

ノイズフィルタ

アンプを複数台使用される場合で、電源部にまとめて1台のノイズフィルタを設置するときは、ノイズフィルタメーカーに相談してください。ノイズにマージンが必要な場合は、2個直列に接続して使用すると効果が期待できます。

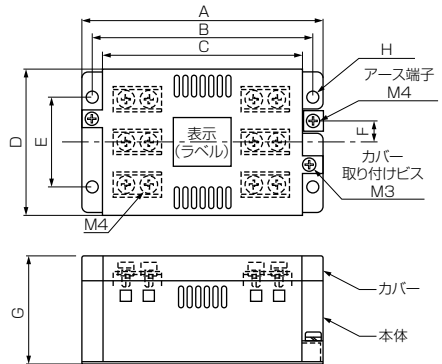
■オプション部品

オプション品番	アンプ電圧仕様	メーカー品番	適用(アンプ外形枠)	メーカー名
DVOP4170	単相 100 V, 200 V	SUP-EK5-ER-6	A 枠, B 枠用	岡谷電機産業(株)



オプション品番	アンプ電圧仕様	メーカー品番	適用(アンプ外形枠)	メーカー名
DV0PM20042	三相 200 V	3SUP-HU10-ER-6	A 枠, B 枠用	岡谷電機産業(株)
	単相 100 V, 200 V 三相 200 V		C 枠用	
DV0P4220	単相 / 三相 200 V	3SUP-HU30-ER-6	D 枠用	
DV0PM20043	三相 200 V	3SUP-HU50-ER-6	E 枠用	

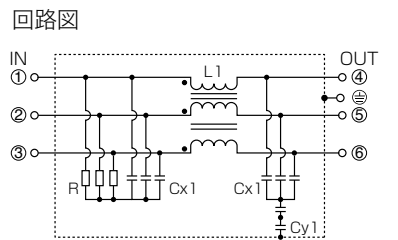
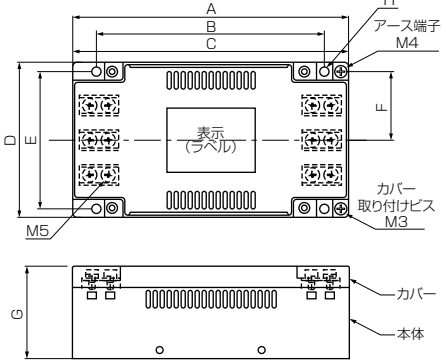
〈DV0PM20042, DV0P4220〉



[寸法] [単位: mm]

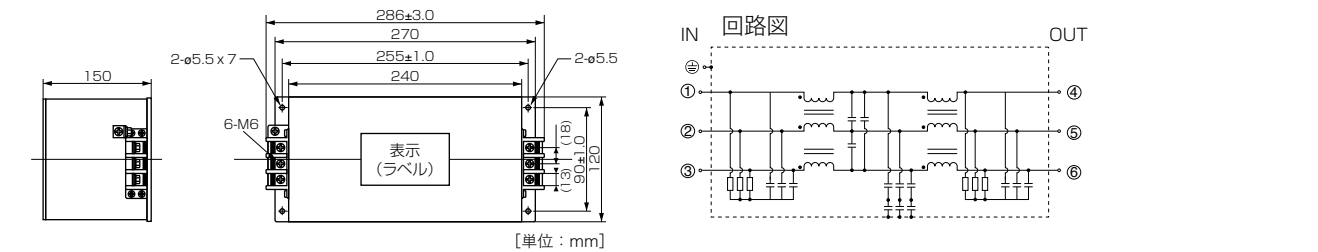
	A	B	C	D	E	F	G	H
DV0PM20042	115	105	95	70	43	10	52	5.5
DV0P4220	145	135	125	70	50	10	52	5.5
DV0PM20043	165	136	165	90	80	40	54	5.5

〈DVOPM20043〉



単相の場合は、3端子のうち2端子を使用してください。
1端子には何も接続しないでください。

オプション品番	アンプ電圧仕様	メーカー品番	適用(アンプ外形枠)	メーカー名
DVOP3410	三相 200 V	3SUP-HL50-ER-6B	F 枠用	岡谷電機産業(株)



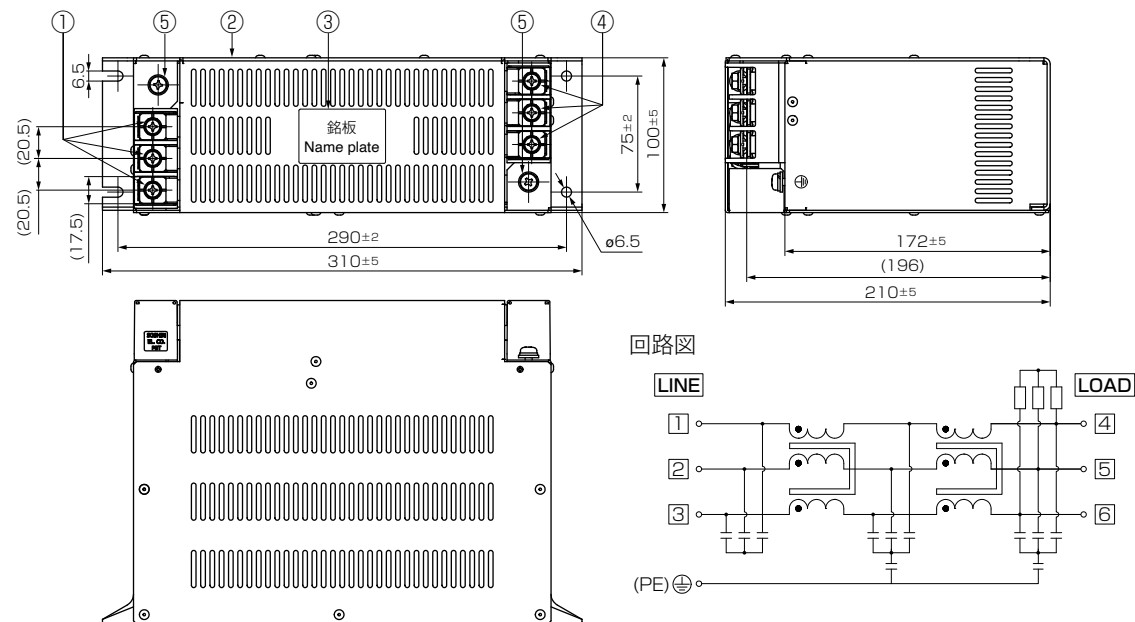
＜ご注意＞

- ・電源容量（負荷条件を考慮）に見合った容量のノイズフィルタを選定してください。
- ・各ノイズフィルタの詳細仕様は、メーカーにお問い合わせください。

ノイズフィルタ

■推獎部品

品番	アンプ電圧仕様	定格電流 (A)	適用アンプ外形枠	メーカー名
HF3080C-SZA	三相 200 V	80	G	双信電機(株)
HF3100C-SZA		100	H	



＜ご注意＞

- ・電源容量（負荷条件を考慮）に見合った容量のノイズフィルタを選定してください。
- ・各ノイズフィルタの詳細仕様は、メーカーにお問い合わせください。
- ・サーボアンプを複数台使用される場合で電源部にまとめて1台のノイズフィルタを設置するときは、ノイズフィルタメーカーにご相談ください。

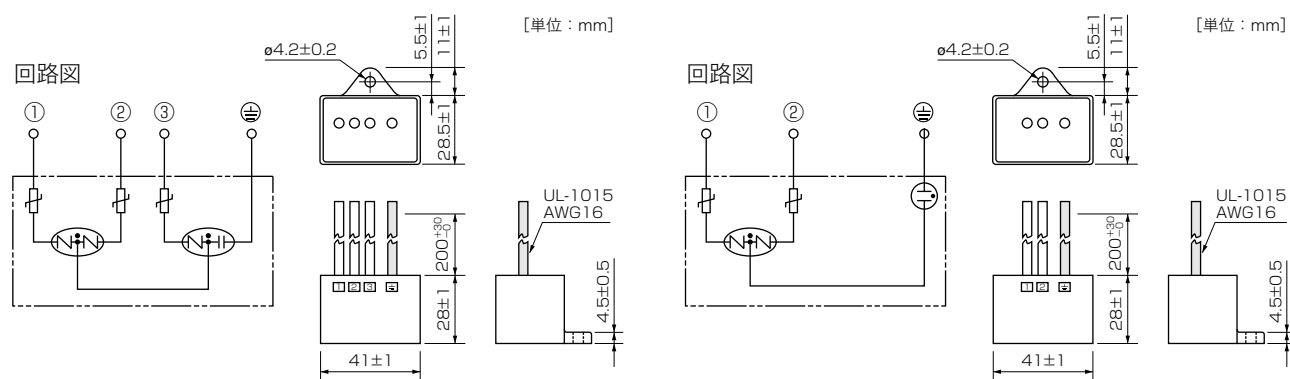
サージアブソーバ

ノイズフィルタの1次側にサージアブソーバを設置してください。

オプション品番	アンプ電圧仕様	メーカー品番	メーカー名
DV0P1450	三相 200 V	R・A・V-781BXZ-4	岡谷電機産業(株)
DV0P4190	単相 100 V, 200 V	R・A・V-781BWZ-4	

<DV0P1450>

〈DVOP4190〉



＜ご注意＞

機械・装置の耐圧試験をおこなう際には、必ずサージアップソーバをはずしてください。サージアップソーバが破損するおそれがあります。

フェライトコア

■フェライトコアの必要数

記号*1	使用場所	適用アンプ外形枠	オプション品番	メーカ品番	メーカ名	必要数
NF1	電源線	A, B, E	DV0P1460	ZCAT3035-1330	TDK(株)	1
		G, H				3
			—	RJ8095	(株)今野工業所	1
NF2	モータ線	A, B, C, D, E	DV0P1460	ZCAT3035-1330	TDK(株)	1
		F				2
		G, H				3
			—	T400-61D	MICROMETALS	1

*1 記号については、P.319「設置環境」の構成図を参照してください。

- ターン数は全て 1 回です。
- C 枠、D 枠、F 枠の **NF1** は不要です。

＜ご注意＞

コネクタ XB 接続ケーブルへの設置の際は、必要に応じてケーブル先端の外被長さを調整してください。

＜ご注意＞

ケーブルに過度なストレスが加わらないように、フェライトコアを固定してください。

図1：DVOP1460(オプション) 入数：4

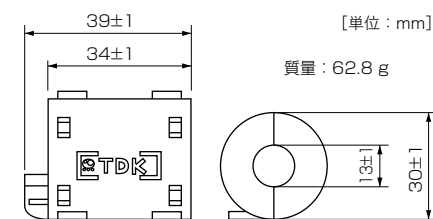


図3：T400-61D(推奨部品) 入数：1

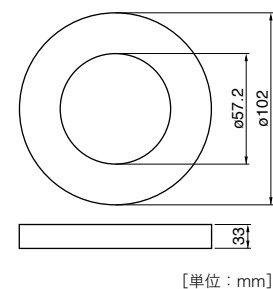
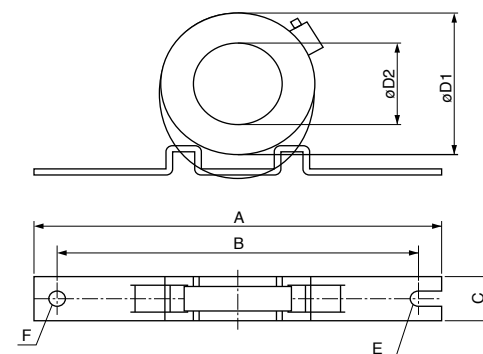


図2：RJ8095（推奨部品）入数：1



メーカ 品番	電流値	100 kHz (μH)	寸法[単位:mm]							
			A	B	C	D1	D2	コア厚	E	F
RJ8095	95 A	7.9±3	200	180	34	130	107	35	R3.5	7

漏電遮断器

電源の1次側に漏電遮断器（RCD）を設置してください。

漏電遮断器は IEC60947-2, JISC8201-2-2 に規定のタイプ B (直流感知型) を使用してください。

接 地

- (1) 感電防止のため、アンプのアース端子 (⊕) と、制御盤のアース (PE) を必ず接続してください。
- (2) アース端子 (⊕) への接続は、共締めしないでください。アース端子は2端子備えています。

＜お知らせ＞

アンプと適用する周辺機器につきましては、P.27「適用周辺機器一覧」を参照してください。