

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3)	寸法図 外形寸法 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 (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					ブレーキ ケーブル 注2)		
									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
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	DV0P4170				
		200	MSMF021L1 □ 2	65, 119	MBDLT21SF	MBDLN21SE	C枠	約0.9					DV0P4282		DV0PM20042				
		400	MSMF041L1 □ 2	67, 121	MCDLT31SF	MCDLN31SE													
	単相/三相 200 V	50	MSMF5AZL1 □ 2	62, 117	MADLT05SF	MADLN05SE	A枠 ★	約0.5									DV0P4281	DV0P227 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042
		100	MSMF012L1 □ 2	64, 118	MADLT05SF	MADLN05SE													
		200	MSMF022L1 □ 2	66, 119	MADLT15SF	MADLN15SE	B枠 ★	約0.9									DV0P4283	DV0P228 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042
		400	MSMF042L1 □ 2	68, 121	MBDLT25SF	MBDLN25SE	C枠	約1.8											
		750	MSMF082L1 □ 2	69, 122	MCDLT35SF	MCDLN35SE													
		1000	MSMF092L1 □ 2	70, 123	MDDLT45SF	MDDL45SE	D枠	約2.4										DV0P4284	DV0P228 DV0P222
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	DV0P4170				
		400	MQMF041L1 □ 2 MQMF041L1 □ 4	81, 141	MCDLT31SF	MCDLN31SE	C枠	約0.9					DV0P4282		DV0PM20042				
	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													
		400	MQMF042L1 □ 2 MQMF042L1 □ 4	82, 141	MBDLT25SF	MBDLN25SE	B枠 ★	約0.9									DV0P4283	DV0P228 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042
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	DV0P4170				
		200	MHMF021L1 □ 2 MHMF021L1 □ 4	87, 153	MBDLT21SF	MBDLN21SE	C枠	約0.9					DV0P4282		DV0PM20042				
		400	MHMF041L1 □ 2 MHMF041L1 □ 4	89, 157	MCDLT31SF	MCDLN31SE													
	単相/三相 200 V	50	MHMF5AZL1 □ 2 MHMF5AZL1 □ 4	84, 145	MADLT05SF	MADLN05SE	A枠 ★	約0.5									DV0P4281	DV0P227 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042
		100	MHMF012L1 □ 2 MHMF012L1 □ 4	86, 149	MADLT05SF	MADLN05SE													
		200	MHMF022L1 □ 2 MHMF022L1 □ 4	88, 153	MADLT15SF	MADLN15SE	B枠 ★	約0.9									DV0P4283	DV0P228 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042
		400	MHMF042L1 □ 2 MHMF042L1 □ 4	90, 157	MBDLT25SF	MBDLN25SE	C枠	約1.8											
		750	MHMF082L1 □ 2 MHMF082L1 □ 4	91, 161	MCDLT35SF	MCDLN35SE													
		1000	MHMF092L1 □ 2 MHMF092L1 □ 4	92, 165	MDDLT55SF	MDDL55SE	D枠	約2.4										DV0P4284	DV0P228 DV0P222

★ : 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とのみ組合せとなります。

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
A6Nシリーズ
A6Bシリーズ
Eシリーズ
インフォメーション

モータシリーズ		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~																									
		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・ フルクローズタイプ)	A6SEシリーズ 品番 位置制御専用タイプ (インクリ使用のみ) 注4)	寸法図 外形寸 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 再生抵抗器	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																						
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)			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			MFECA 0**0MKD (可動用・反出力軸向)	MFMCB 0**0PKT (可動用・反出力軸向)					DV0P4283	DV0P228	DV0PM20042															
			200	MSMF021L1 □ 1	65, 120	MBDLT21SF	MBDLN21SE	C枠	約0.9																										
		単相/三相 200 V	50	MSMF5AZL1 □ 1	62, 117	MADLT05SF	MADLN05SE	A枠 ★	約0.5			MFECA 0**0MKE (可動用・反出力軸向)	MFECA 0**0TKD (固定用・反出力軸向)					MFMCB 0**0SJT (固定用・出力軸向)	DV0P4281	DV0P227 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042														
			100	MSMF012L1 □ 1	64, 119	MADLT05SF	MADLN05SE	B枠★	約0.9													MFECA 0**0TJE (固定用・出力軸向)	MFMCB 0**0SKT (固定用・反出力軸向) 注6)	DV0P4283	DV0P228 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042									
			200	MSMF022L1 □ 1	66, 120	MADLT15SF	MADLN15SE	C枠	約1.8																										
			400	MSMF042L1 □ 1	68, 121	MBDLT25SF	MBDLN25SE	A枠★	約0.5													MFECA 0**0TKE (固定用・反出力軸向)	MFMCB 0**0RKT (固定用・出力軸向) 注3)	DV0P4284	DV0P228 DV0P222	DV0P4220									
			750	MSMF082L1 □ 1	69, 123	MCDLT35SF	MCDLN35SE	B枠★	約0.9																										
			1000	MSMF092L1 □ 1	60, 124	MDDLT45SF	MDDL45SE	C枠	約2.4																										
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)	MFMCB 0**0PJT (可動用・出力軸向)	DV0P4280	DV0P227	DV0P4170																				
			200	MQMF021L1 □ 1 MQMF021L1 □ 3	79, 139	MBDLT21SF	MBDLN21SE	B枠★	約0.5							MFECA 0**0MKD (可動用・反出力軸向)	MFMCB 0**0PKT (可動用・反出力軸向)	DV0P4283	DV0P228	DV0PM20042															
			400	MQMF041L1 □ 1 MQMF041L1 □ 3	81, 143	MCDLT31SF	MCDLN31SE	C枠	約0.9																										
		単相/三相 200 V	100	MQMF012L1 □ 1 MQMF012L1 □ 3	78, 135	MADLT05SF	MADLN05SE	A枠 ★	約0.5							MFECA 0**0MKE (可動用・反出力軸向)	MFECA 0**0TKD (固定用・反出力軸向)	MFMCB 0**0SJT (固定用・出力軸向)	DV0P4281	DV0P227 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042														
			200	MQMF022L1 □ 1 MQMF022L1 □ 3	80, 139	MADLT15SF	MADLN15SE	B枠★	約0.9													MFECA 0**0TJE (固定用・出力軸向)	MFMCB 0**0SKT (固定用・反出力軸向) 注6)	DV0P4283	DV0P228 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042									
			400	MQMF042L1 □ 1 MQMF042L1 □ 3	72, 143	MBDLT25SF	MBDLN25SE	C枠	約0.9																										
			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)	MFMCB 0**0PJT (可動用・出力軸向)	DV0P4280	DV0P227	DV0P4170					
						100	MHMF011L1 □ 1 MHMF011L1 □ 3	85, 151	MADLT11SF													MADLN11SE	B枠★	約0.5							MFECA 0**0MKD (可動用・反出力軸向)	MFMCB 0**0PKT (可動用・反出力軸向)	DV0P4283	DV0P228	DV0PM20042
						200	MHMF021L1 □ 1 MHMF021L1 □ 3	87, 155	MBDLT21SF													MBDLN21SE	C枠	約0.9											
単相/三相 200 V	400	MHMF041L1 □ 1 MHMF041L1 □ 3			89, 159	MCDLT31SF	MCDLN31SE	A枠★	約0.5	MFECA 0**0MKE (可動用・反出力軸向)	MFECA 0**0TKD (固定用・反出力軸向)	MFMCB 0**0SJT (固定用・出力軸向)	DV0P4281	DV0P227 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042																				
	50	MHMF5AZL1 □ 1 MHMF5AZL1 □ 3			84, 147	MADLT05SF	MADLN05SE	B枠★	約0.9							MFECA 0**0TJE (固定用・出力軸向)	MFMCB 0**0SKT (固定用・反出力軸向) 注6)	DV0P4283	DV0P228 DV0P220	DV0P4170 DV0PM20042															
	100	MHMF012L1 □ 1 MHMF012L1 □ 3			86, 151	MADLT05SF	MADLN05SE	C枠	約1.8																										
	200	MHMF022L1 □ 1 MHMF022L1 □ 3			88, 155	MADLT15SF	MADLN15SE	A枠★	約0.5							MFECA 0**0TKE (固定用・反出力軸向)	MFMCB 0**0RKT (固定用・出力軸向) 注3)	DV0P4284	DV0P228 DV0P222	DV0P4220															
	400	MHMF042L1 □ 1 MHMF042L1 □ 3			90, 159	MBDLT25SF	MBDLN25SE	B枠★	約0.9																										
	750	MHMF082L1 □ 1 MHMF082L1 □ 3			91, 163	MCDLT35SF	MCDLN35SE	C枠	約2.4																										
	1000	MHMF092L1 □ 1 MHMF092L1 □ 3			92, 167	MDDLT55SF	MDDL55SE	D枠	約2.4																										

★：A, B 枠のアンプには再生抵抗が内蔵されていません。再生が発生する場合、オプションの外付け再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みで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

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

モータシリーズ		モータ				アンプ				オプション 掲載ページ▶ P.214~										
		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 (インクリ使用のみ) 注3)	寸法図 外形寸法 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2,4)		外付け 再生抵抗器	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)					ブレーキ無し	ブレーキ有り		
										23 bit アブソリュート		23 bit アブソリュート								
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)	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	MDDL55SF	MDDL55SE	D枠	約2.4	MFCEA 0**0ETE	MFCEA 0**0ETD	MFMCD 0**2EUD	MFMCA 0**2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P222	DV0P4220				
			1500	MSMF152 L1 □ 5 MSMF152 L1 □ 7	72, 127	MDDL55SF	MDDL55SE					DV0P4284	DV0P228 / 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	
			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	MDDL45SF	MDDL45SE	D枠	約2.4	MFCEA 0**0ETE	MFCEA 0**0ETD	MFMCD 0**2EUD	MFMCA 0**2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P222	DV0P4220				
			1500	MDMF152 L1 □ 5 MDMF152 L1 □ 7	101, 180	MDDL55SF	MDDL55SE					DV0P4284	DV0P228 / 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	
			5000	MDMF502 L1 □ 5 MDMF502 L1 □ 7	105, 185	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE													
		高慣性 (ハイイナーシャ)	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	MDDL45SF	MDDL45SE			D枠	約2.0	MFCEA 0**0ETE	MFCEA 0**0ETD	MFMCD 0**2EUD	MFMCA 0**2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P221	DV0P4220
					1300	MGMF132 L1 □ 5 MGMF132 L1 □ 7	111, 193	MDDL55SF	MDDL55SE							DV0P4284	DV0P228 / DV0P222			
				三相 200 V	1800	MGMF182 L1 □ 5 MGMF182 L1 □ 7	112, 195	MEDLT83SF	MEDLN83SE			E枠	約3.4			MFMCD 0**2ECD	MFMCA 0**2FCD	DV0P4285 注5)	DV0P223	DV0PM20043
					2400	MGMF242 L1 □ 5 MGMF242 L1 □ 7	113, 196	MEDLT93SF	MEDLN93SE							F枠	約4.5		MFMCE 0**3EUT	
2900	MGMF292 L1 □ 5 MGMF292 L1 □ 7				114, 197	MFDLTB3SF	MFDLNB3SE	約5.0	MFMCA 0**3EUT	MFMCA 0**3FUT	DV0P225									
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	MDDL45SF	MDDL45SE	D枠	約2.4	MFCEA 0**0ETE	MFCEA 0**0ETD	MFMCD 0**2EUD	MFMCA 0**2FUD	DV0P4284	DV0P228 / DV0P222	DV0P4220				
			1500	MHMF152 L1 □ 5 MHMF152 L1 □ 7	94, 171	MDDL55SF	MDDL55SE					DV0P4284	DV0P228 / 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、「MFCEA0030ETE」)

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と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。

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 外形寸法 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 再生抵抗器	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		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)	三相 200 V			7500	MDMF752L1 □ 6	106 186	MGDLTC3SF	—	G枠	約11	MFECA 0* *0EPE MFECA 0* *0ESE	MFECA 0* *0EPD MFECA 0* *0ESD	注6)	注6)	DV0P4285 を3本並列
		11000	MDMFC12L1 □ 6	107 187	MHDLTE3SF	—	H枠	約20							
		15000	MDMFC52L1 □ 6	108 189	MHDLTE3SF	—		約28							
		22000	MDMFD22L1 □ 6	109 190	MHDLTF3SF	—	約28								
高慣性 (ハイイナーシャ)	三相 200 V	5500	MGMF552L1 □ 6	116 199	MGDLTC3SF	—	G枠	約8.5	MFECA 0* *0EPE MFECA 0* *0ESE	MFECA 0* *0EPD MFECA 0* *0ESD	注6)	注6)	DV0P4285 を3本並列	— 注5)	HF3080C-SZA 推奨部品 P.321
		7500	MHMF752L1 □ 6	99 177	MGDLTC3SF	—	G枠	約11	MFECA 0* *0EPE MFECA 0* *0ESE	MFECA 0* *0EPD MFECA 0* *0ESD	注6)	注6)			

■ 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 枠	接続 端子	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	
				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 外形寸法 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)					ブレーキ無し
23 bit アブソリュート		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)	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)
		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	—				注5) (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)	三相 200 V	7500	MHMF752L1 □ 5	99 177	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	

■ 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 枠	接続 端子	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	
				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「DVOP2990」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
A6Nシリーズ
A6Bシリーズ
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】

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

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

※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。

【モータ用コネクタ】

172167-1

PIN No.	用途
1	U相
2	V相
3	W相
4	アース

※コネクタピンはこちら側から見た状態を表しています。

【ブレーキ用コネクタ】

172165-1

PIN No.	用途
1	ブレーキ
2	ブレーキ

※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。

＜ご注意＞
NCには何も接続しないでください。

●〈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。)

23 bit アブソリュート

PIN No.	用途
1	FG(シールド)
2	BAT-*
3	EOV
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。

エンコーダ用コネクタ
1 2 3 4 5 6 7
JN6CR07PM2
JN6CR07PM4
※モータ上から見た図

〈MSMF〉

PIN No.	用途
1	U相
2	V相
3	W相
PE	アース

JN8AT04NJ1
※モータ上から見た図

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。

〈MHMF 50 W, 100 W〉

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

JN11AH06NN2
※モータ上から見た図

〈MQMF, MHMF 200 W~1000 W〉

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

JN11AH06NN1
※モータ上から見た図

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〉

PIN No.	用途
1	ブレーキ
2	ブレーキ

JN4AT02PJM-R
※モータ上から見た図

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〉

IP67モータ
エンコーダ用コネクタ
(大型)

JL10-2A20-29P
23 bit アブソリュート

PIN No.	用途	PIN No.	用途
A	NC	K	PS
B	NC	L	PS
C	NC	M	NC
D	NC	N	NC
E	NC	P	NC
F	NC	R	NC
G	EOV	S	BAT-*
H	E5V	T	BAT+*
J	FG(シールド)		

〈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
(小型)

JN2AS10ML3-R
23 bit アブソリュート

PIN No.	用途
1	EOV
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。

A JL10-2E20-4PE-B
JL10-2E20-18PE-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

B JL10-2E22-22PE-B

PIN No.	用途
A	U相
B	V相
C	W相
D	アース

C JL10-2E24-11PE-B

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

モータ用端子台

〈モータ〉 〈ブレーキ〉

E JL04V-2E32-17PE-B-R

PIN No.	用途
A	U相
B	V相
C	W相
D	アース

F N/MS3102A 14S-2P

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。

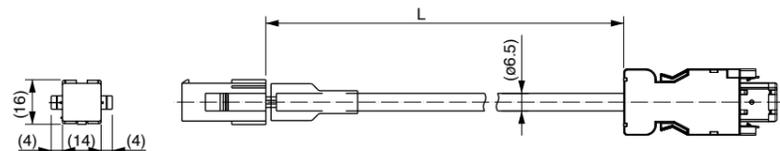
G 〈端子台〉

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]

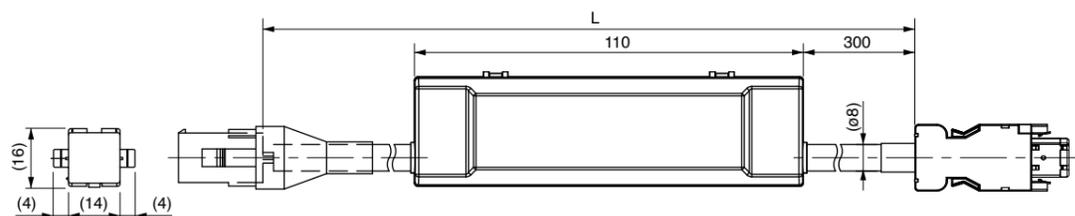


名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株)	3	MFECA0030EAD
シェルキット	3E306-3200-008	または相当品	5	MFECA0050EAD
コネクタ (モータ側)	172161-1	タイコエレクトロニクス	10	MFECA0100EAD
コネクタピン	170365-1	ジャパン (同)	20	MFECA0200EAD
ケーブル	0.20 mm ² × 3P (6芯)	沖電線 (株)		

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。

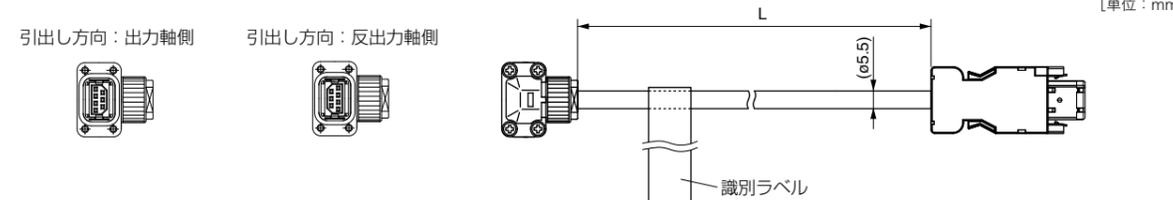
[単位: mm]



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)	3	MFECA0030EAE
シェルキット	3E306-3200-008	または相当品	5	MFECA0050EAE
コネクタ (モータ側)	172161-1	タイコエレクトロニクス	10	MFECA0100EAE
コネクタピン	170365-1	ジャパン (同)	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]

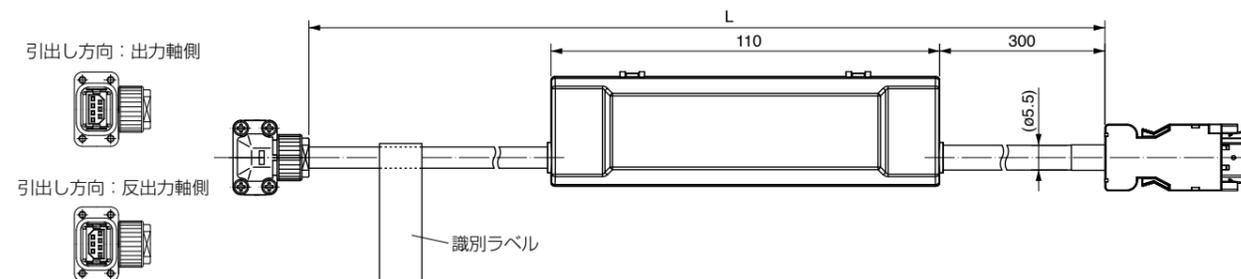


名称	品番	メーカー名	L(m)	品番 (例)
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株)	3	MFECA0030MJD
シェルキット	3E306-3200-008	または相当品	5	MFECA0050MJD
コネクタ (モータ側)	JN6FR07SM1	日本航空電子工業 (株)	10	MFECA0100MJD
コネクタピン	LY10-C1-A1-10000		20	MFECA0200MJD
ケーブル	AWG24 4芯, AWG22 2芯 (φ 5.5)	(株) プロテリアル		

品番	MFECA0 ** 0MJE	(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 ** 0MKE	(可動ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		
	MFECA0 ** 0TJE	(固定ケーブル 引出し方向: 出力軸側)		
	MFECA0 ** 0TKE	(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) *			

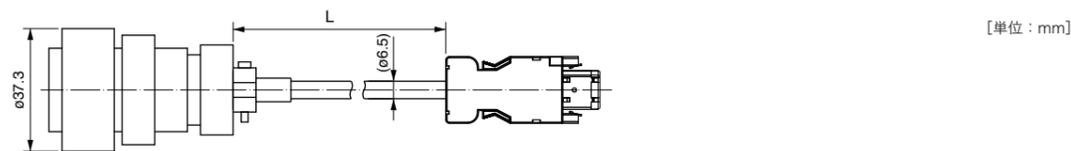
*電池は付属されていません。アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。

[単位: mm]



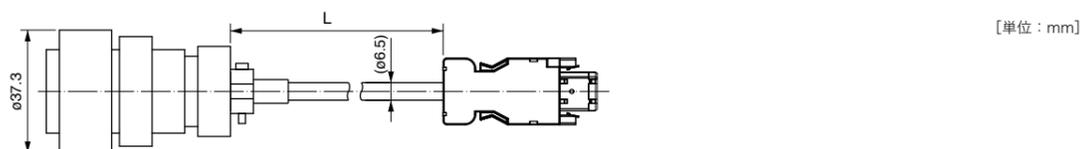
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番 (例)
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株)	3	MFECA0030MJE
シェルキット	3E306-3200-008	または相当品	5	MFECA0050MJE
コネクタ (モータ側)	JN6FR07SM1	日本航空電子工業 (株)	10	MFECA0100MJE
コネクタピン	LY10-C1-A1-10000		20	MFECA0200MJE
ケーブル	AWG24 4芯, AWG22 2芯 (φ 5.5)	(株) プロテリアル		

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)		

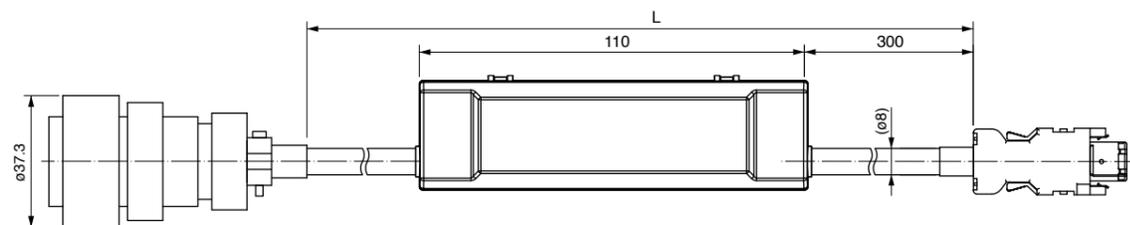


名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株) または相当品	3	MFECA0030ESD
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050ESD
コネクタ (モータ側)	N/MS3106B20-29S	日本航空電子工業 (株)	10	MFECA0100ESD
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A		20	MFECA0200ESD
ケーブル	0.2 mm ² × 3P (6芯)	沖電線 (株)		

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。

[単位: mm]

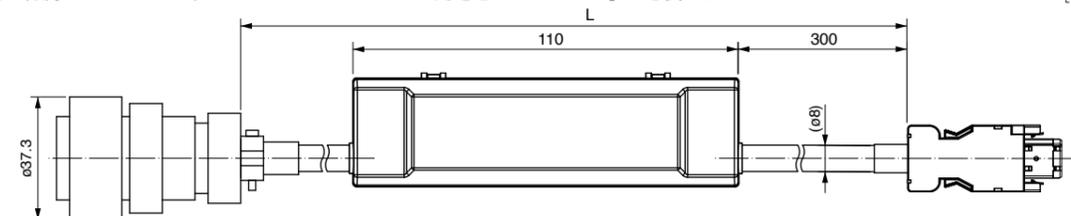


名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株) または相当品	3	MFECA0030EPE
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050EPE
コネクタ (モータ側)	JL10-6A20-29S-EB	日本航空電子工業 (株)	10	MFECA0100EPE
コネクタピン	JL04-2022CK(09)-R		20	MFECA0200EPE
ケーブル	0.2 mm ² × 3P (6芯)	沖電線 (株)		

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。

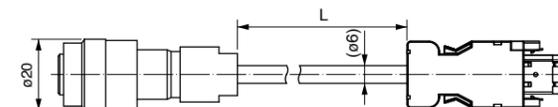
[単位: mm]



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	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)		

[単位: mm]

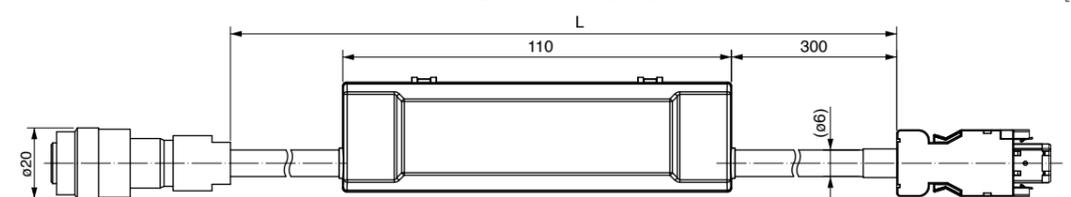


名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株) または相当品	3	MFECA0030ETD
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050ETD
コネクタ (モータ側)	JN2DS10SL1-R	日本航空電子工業 (株)	10	MFECA0100ETD
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100		20	MFECA0200ETD
ケーブル	0.2 mm ² × 3P (6芯)	沖電線 (株)		

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)		

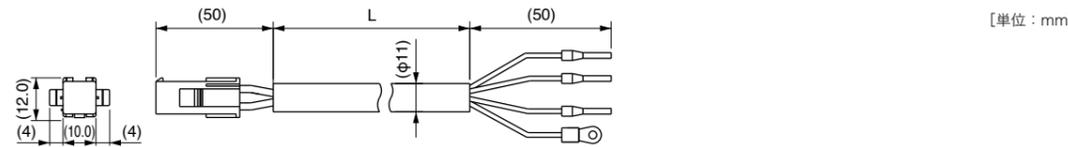
*電池は付属されていません。アブソリュートエンコーダ用電池「DV0P2990」が必要です。

[単位: mm]



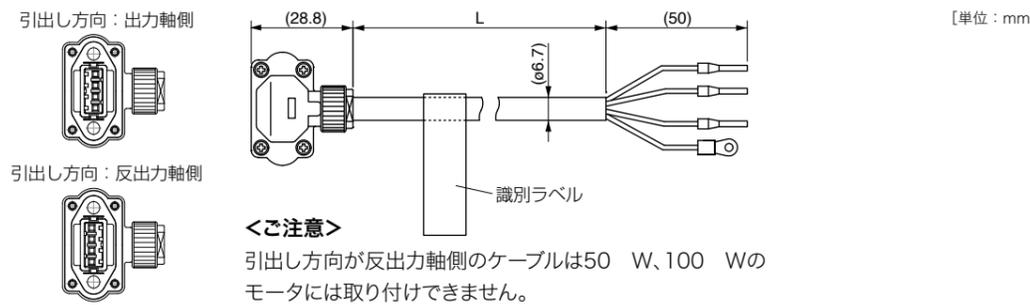
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ (アンプ側)	3E206-0100 KV	スリーエム ジャパン (株) または相当品	3	MFECA0030ETE
シェルキット	3E306-3200-008		5	MFECA0050ETE
コネクタ (モータ側)	JN2DS10SL1-R	日本航空電子工業 (株)	10	MFECA0100ETE
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100		20	MFECA0200ETE
ケーブル	0.2 mm ² × 3P (6芯)	沖電線 (株)		

品番	MFMCAO ** 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
----	----------------	-------------------	--	------------------



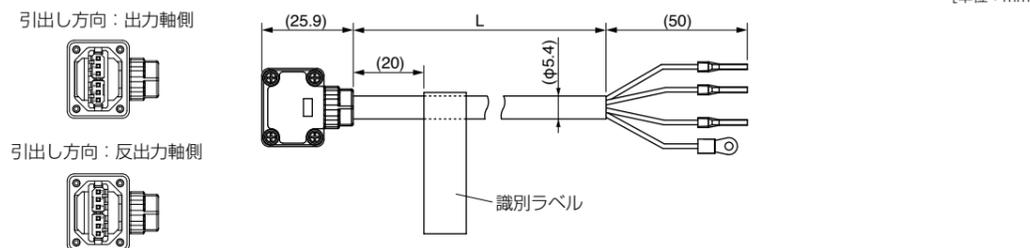
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	172159-1	タイコエレクトロニクス	3	MFMCA0030EED
コネクタピン	170366-1	ジャパン (同)	5	MFMCA0050EED
棒端子	AIO.75-8GY	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0100EED
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0200EED
ケーブル	ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 4芯	大電(株)		

品番	MFMCAO ** 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)	MQMF 100 W~400 W
	MFMCAO ** 0RJD (固定ケーブル 引出し方向: 出力軸側)			
	MFMCAO ** 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)	
	MFMCAO ** 0RKD (固定ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)			



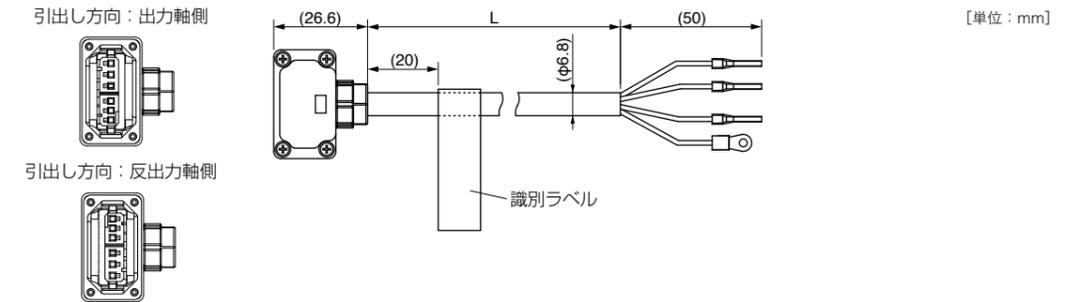
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番 (例)
コネクタ	JN8FT04SJ1	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCA0030NJD
コネクタピン	ST-TMH-S-C1B-3500		5	MFMCA0050NJD
棒端子	AIO.75-8GY	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0100NJD
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0200NJD
ケーブル	AWG18 4芯 (φ 6.7 mm)	(株) プロテリアル		

品番	MFMCAO ** 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)	MQMF 100 W~400 W
	MFMCAO ** 7UGD (可動・固定共用ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)			



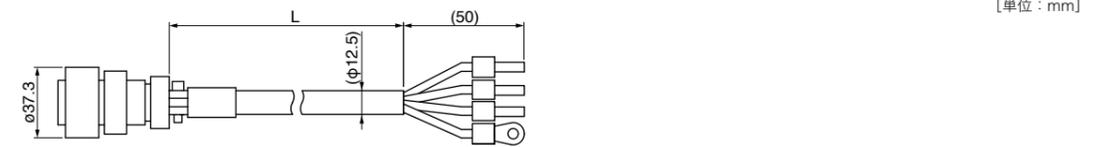
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番 (例)
コネクタ	JN11FH06SN2	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCA0037UFD
コネクタピン	JN11S10K4A1		5	MFMCA0057UFD
棒端子	AIO.34-8TQ	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0107UFD
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0207UFD
ケーブル	AWG22 6芯 (φ 5.4 mm)	日興電線		

品番	MFMCAO ** 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)
	MFMCAO ** 0UGD (可動ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		
	MFMCAO ** 0WFD (固定ケーブル 引出し方向: 出力軸側)		
	MFMCAO ** 0WGD (固定ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		



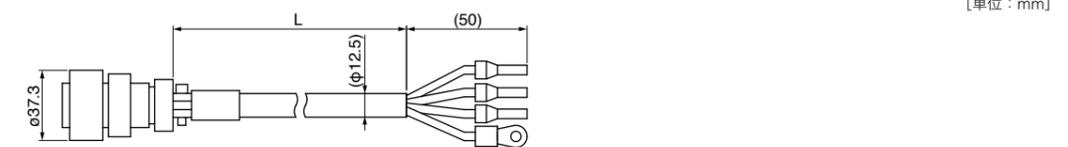
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番 (例)
コネクタ	JN11FH06SN1	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCA0030UFD
コネクタピン	JN11S35H3A1		5	MFMCA0050UFD
棒端子	AIO.75-8GY	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0100UFD
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCA0200UFD
ケーブル	AWG18 6芯 (φ 6.8)	日興電線		

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
----	----------------	--------------------	--	---



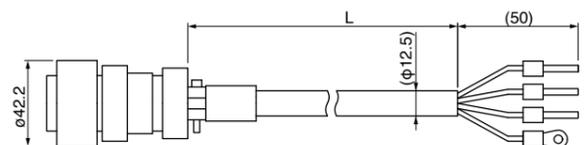
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL10-6A20-4SE-EB	日本航空電子工業 (株)	3	MFMCD0032EUD
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCD0052EUD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造 (株)	10	MFMCD0102EUD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4	日本圧着端子製造 (株)	20	MFMCD0202EUD
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0mm ² 4芯	大電(株)		

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
----	----------------	--------------------	--	---



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)		

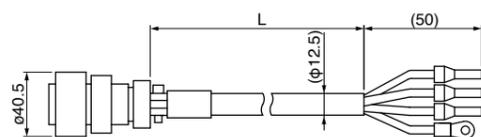
品番	MFMCEO**2EUD	□100 mm 以上 該当機種	MHMF 2.0 kW 〈ワンタッチロック式〉
----	--------------	--------------------	-------------------------



[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	MFMCEO032EUD
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCEO052EUD
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)		

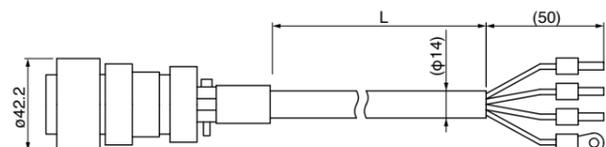
品番	MFMCEO**2ECD	□100 mm 以上 該当機種	MHMF 2.0 kW 〈ねじ込み式〉
----	--------------	--------------------	---------------------



[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	MFMCEO032ECD
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCEO052ECD
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)		

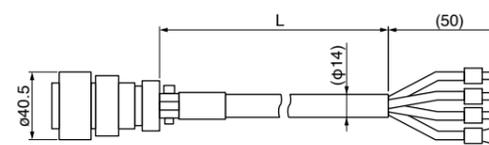
品番	MFMCEO**3EUT	□100 mm 以上 該当機種	MGMF 2.4 kW 〈ワンタッチロック式〉
----	--------------	--------------------	-------------------------



[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	MFMCEO033EUT
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCEO053EUT
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〉
----	--------------	--------------------	---------------------

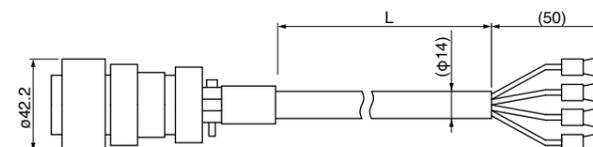


[単位: mm]

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	MFMCEO033ECT
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCEO053ECT
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
----	--------------	--------------------	---	---

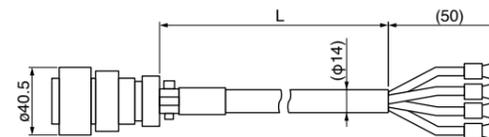
[単位: mm]



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	MFMCAO033EUT
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCAO053EUT
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

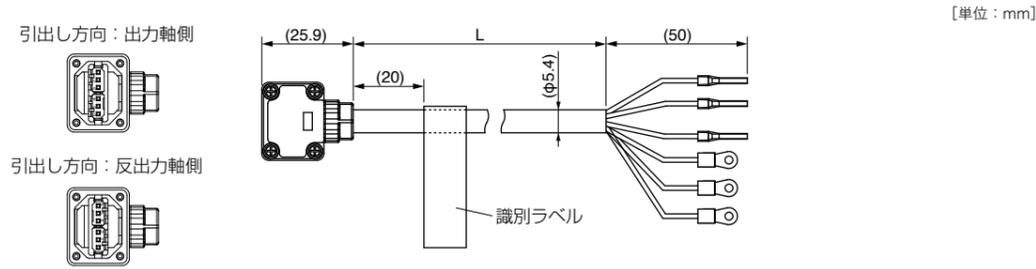
品番	MFMCAO**3ECT	□100 mm 以上 該当機種	MSMF 3.0 kW~5.0 kW, MHMF 3.0 kW~5.0 kW, 〈ねじ込み式〉	MDMF 3.0 kW~5.0 kW, MGMF 2.9 kW, 4.4 kW
----	--------------	--------------------	---	---

[単位: mm]



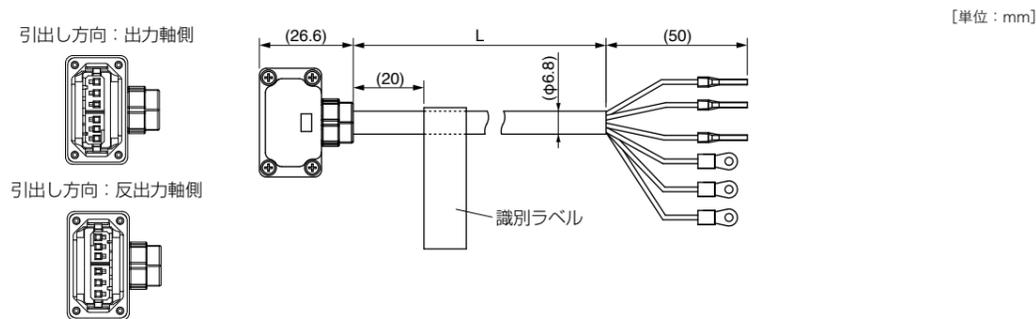
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A22-22SE-EB-R	日本航空電子工業(株)	3	MFMCAO033ECT
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCAO053ECT
ナイロン絶縁付丸型端子	N5.5-5	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCAO103ECT
ケーブル	ROBO-TOP 600V 3.5 mm ² 4芯	大電(株)	20	MFMCAO203ECT

品番	MFMCAO ** 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)
	MFMCAO ** 7VGD (可動・固定共用ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		



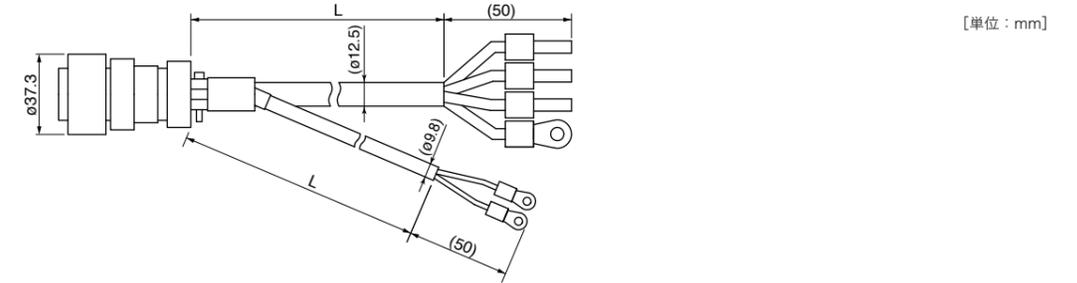
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番(例)
コネクタ	JN11FH06SN2	日本航空電子工業(株)	3	MFMCA0037VFD
コネクタピン	JN11S10K4A1		5	MFMCA0057VFD
棒端子	AIO.34-8TQ	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0107VFD
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCA0207VFD
ケーブル	AWG22 6芯 (φ 5.4 mm)	日興電線		

品番	MFMCAO ** 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)
	MFMCAO ** 0VGD (可動ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		
	MFMCAO ** 0XFD (固定ケーブル 引出し方向: 出力軸側)		
	MFMCAO ** 0XGD (固定ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		



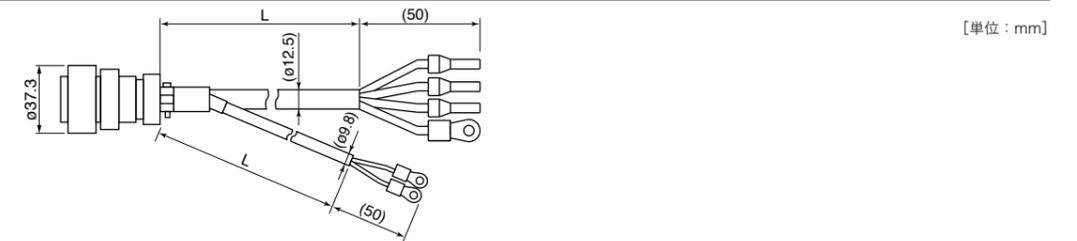
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番(例)
コネクタ	JN11FH06SN1	日本航空電子工業(株)	3	MFMCA0030VFD
コネクタピン	JN11S35H3A1		5	MFMCA0050VFD
棒端子	AIO.75-8GY	フェニックス・コンタクト	10	MFMCA0100VFD
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCA0200VFD
ケーブル	AWG18 6芯 (φ 6.8 mm)	日興電線		

品番	MFMCAO ** 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
----	----------------	-------------------	---	---



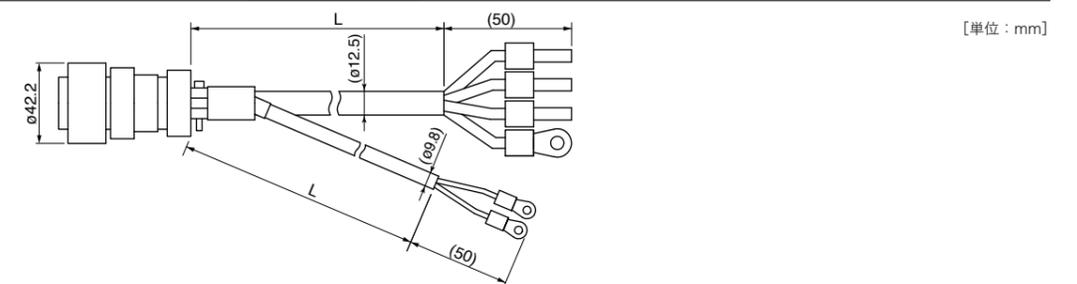
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL10-6A20-18SE-EB	日本航空電子工業(株)	3	MFMCA0032FUD
ケーブルクランプ	JL042022CK(14)-R		5	MFMCA0052FUD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCA0102FUD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCA0202FUD
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0 mm ² 4芯 ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電(株)		

品番	MFMCAO ** 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
----	----------------	-------------------	---	---



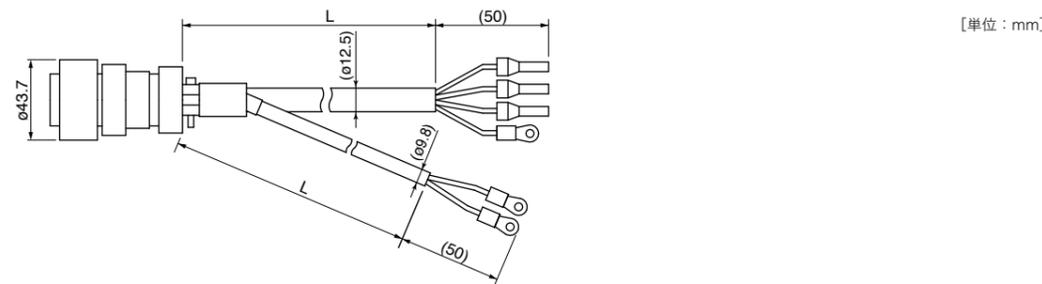
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A20-18SE-EB-RK	日本航空電子工業(株)	3	MFMCA0032FCD
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R		5	MFMCA0052FCD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCA0102FCD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCA0202FCD
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0 mm ² 4芯 ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電(株)		

品番	MFMCEO ** 2FUD	□100 mm以上 該当機種	MHMF 2.0 kW <ワンタッチロック式>
----	----------------	-------------------	-------------------------



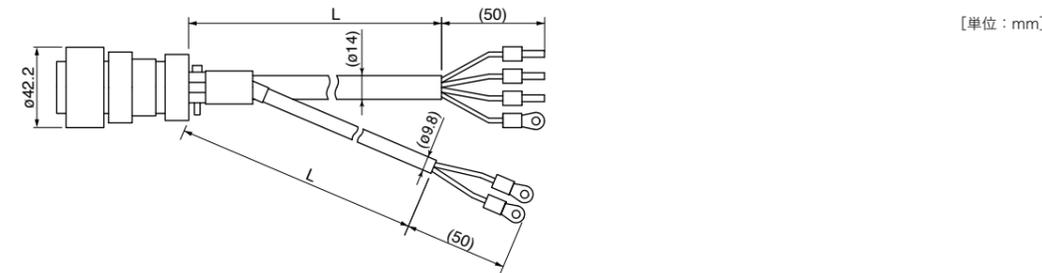
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL10-6A24-11SE-EB	日本航空電子工業(株)	3	MFMCE0032FUD
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R		5	MFMCE0052FUD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCE0102FUD
ナイロン絶縁付丸型端子	N2-M4 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCE0202FUD
ケーブル	ROBO-TOP DP6/2501 2.0 mm ² 4芯 ROBO-TOP DP6/2501 0.75 mm ² 2芯	大電(株)		

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



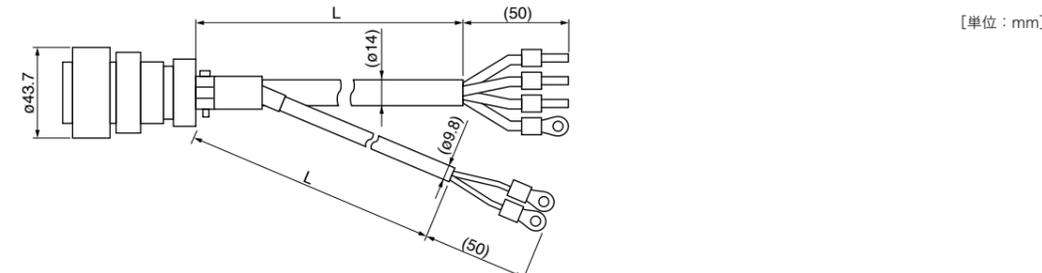
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A24-11SE-EB-R	日本航空電子工業(株)	3	MFMCEO032FCD
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R	日本航空電子工業(株)	5	MFMCEO052FCD
棒端子	NTUB-2	日本圧着端子製造(株)	10	MFMCEO102FCD
ナイロン絶縁付丸型端子	アース線用 N2-M4 ブレーキ用 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCEO202FCD
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0 mm ² 4芯 ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電(株)		

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〉
----	----------------	--------------------	-------------------------



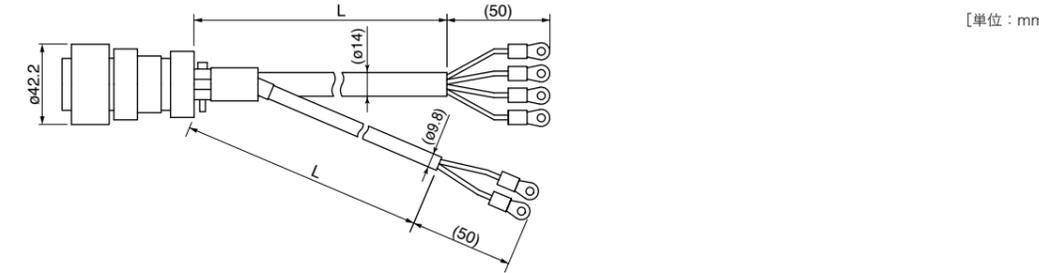
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL10-6A24-11SE-EB	日本航空電子工業(株)	3	MFMCD0033FUT
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R	日本航空電子工業(株)	5	MFMCD0053FUT
棒端子	TMENTC3.5-11S	ニチフ端子工業(株)	10	MFMCD0103FUT
ナイロン絶縁付丸型端子	アース線用 N5.5-5 ブレーキ用 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCD0203FUT
ケーブル	ROBO-TOP DP6/2501 3.5 mm ² 4芯 ROBO-TOP DP6/2501 0.75 mm ² 2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



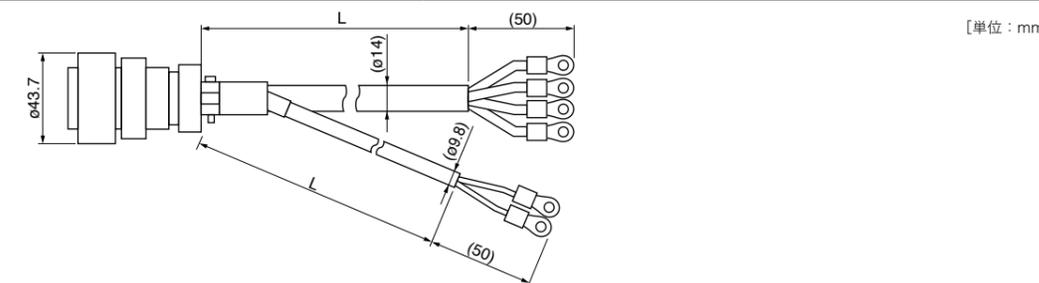
名称	品番	メーカー名	L(m)	品番
コネクタ	JL04V-6A24-11SE-EB-R	日本航空電子工業(株)	3	MFMCD0033FCT
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R	日本航空電子工業(株)	5	MFMCD0053FCT
棒端子	TMENTC3.5-11S	ニチフ端子工業(株)	10	MFMCD0103FCT
ナイロン絶縁付丸型端子	アース線用 N5.5-5 ブレーキ用 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)	20	MFMCD0203FCT
ケーブル	ROBO-TOP 600V 3.5 mm ² 4芯 ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電(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	日本航空電子工業(株)	5	MFMCA0053FUT
ナイロン絶縁付丸型端子	アース線用 N5.5-5 ブレーキ用 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	日本航空電子工業(株)	5	MFMCA0053FCT
ナイロン絶縁付丸型端子	アース線用 N5.5-5 ブレーキ用 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

A6シリーズ

A6シリーズ
オプション

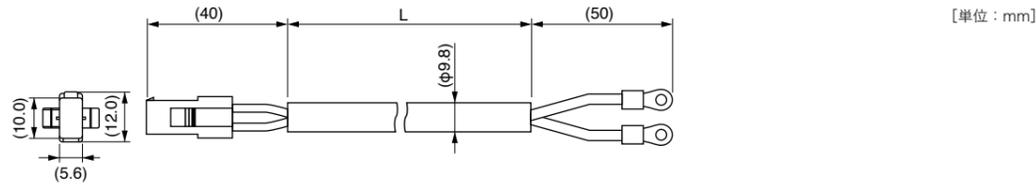
A6Nシリーズ

A6Bシリーズ
特注品

Eシリーズ

インフォメーション

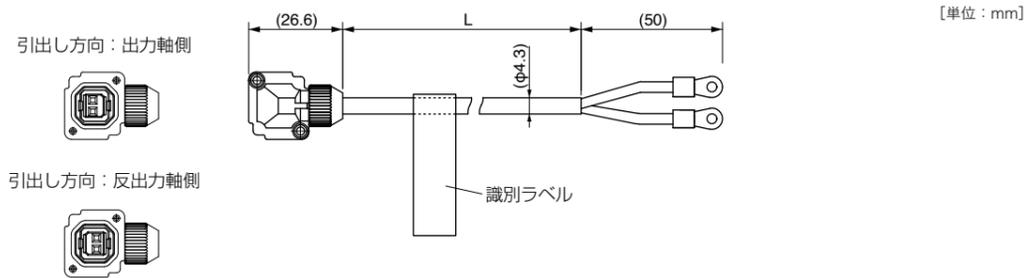
品番	MFMCB0 ** OGET	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W~1000 W, MHMF 50 W~1000 W (リード線タイプ)	MQMF 100 W~400 W
----	----------------	-------------------	--	------------------



[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	3	MFMCB003OGET
コネクタピン	170366-1, 170362-1	ジャパン (同)	5	MFMCB005OGET
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	10	MFMCB010OGET
ケーブル	ROBO-TOP 600V 0.75 mm ² 2芯	大電 (株)	20	MFMCB020OGET

品番	MFMCB0 ** OPJT (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 ** OPKT (可動ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		
	MFMCB0 ** OSJT (固定ケーブル 引出し方向: 出力軸側)		
	MFMCB0 ** OSKT (固定ケーブル 引出し方向: 反出力軸側)		

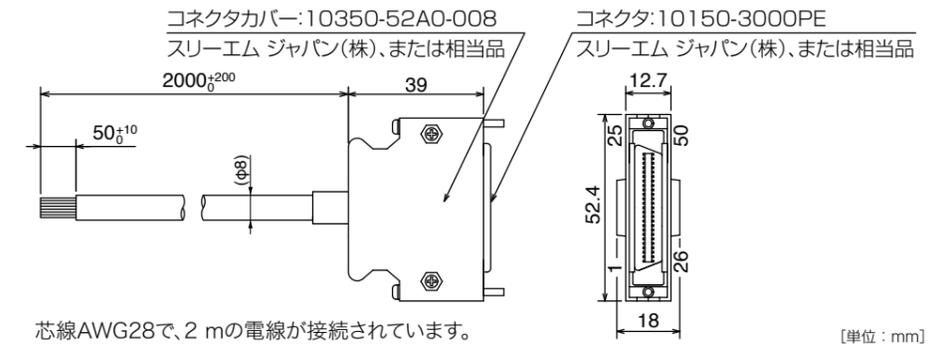


[単位: mm]

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	MFMCB003OPJT
コネクタピン	ST-TMH-S-C1B-3500		5	MFMCB005OPJT
ナイロン絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造 (株)	10	MFMCB010OPJT
ケーブル	AWG22 2芯 (φ 4.3)	(株) プロテリアル	20	MFMCB020OPJT

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	橙(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) に接続されています。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

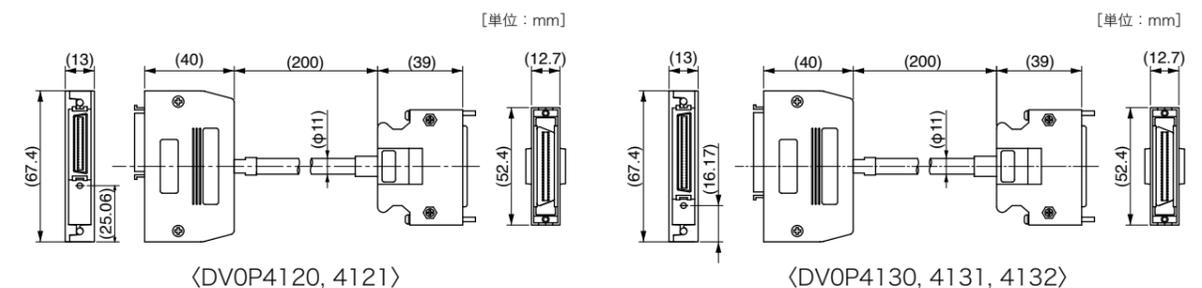
品番	DVOP4120, 4121, 4130, 4131, 4132
----	----------------------------------

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>

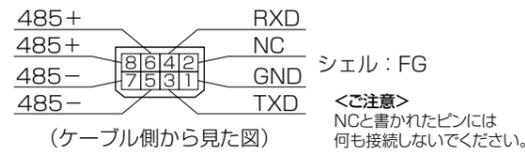
通信 (RS485, RS232) 用コネクタキット (A6SE, A6NE, A6BE シリーズには使用できません)

品番	DVOPM20102
----	------------

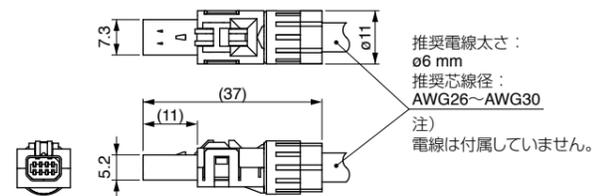
●構成部品

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



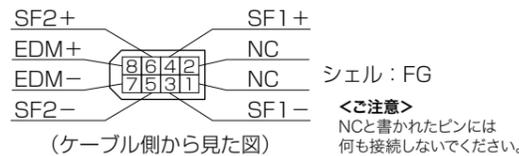
セーフティ用コネクタキット (A6SE, A6SG, A6NE, A6BE シリーズには使用できません)

品番	DVOPM20103
----	------------

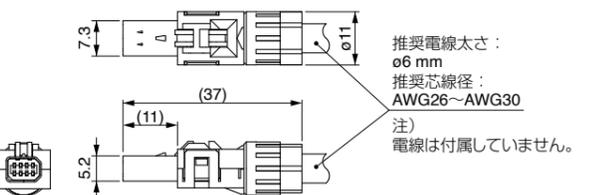
●構成部品

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)

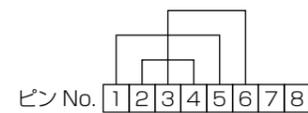
品番	DVOPM20094
----	------------

●構成部品

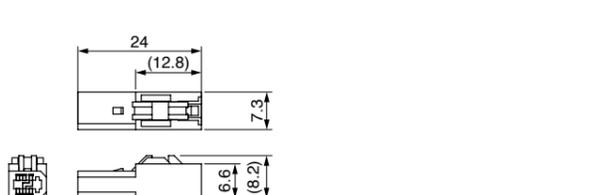
名称	品番	メーカー名	備考
コネクタ	CIF-PB08AK-GF1R	日本圧着端子製造 (株)	コネクタ X3 用

●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。

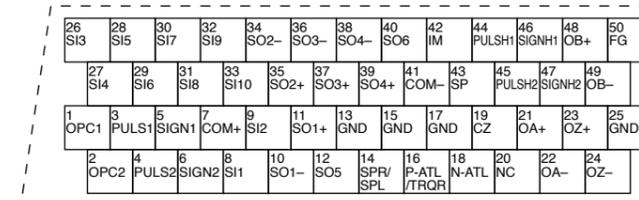
インターフェイス接続用コネクタキット

品番	DVOP4350
----	----------

●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 (50 ピン)
コネクタカバー	10350-52A0-008	1	または相当品	

●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)



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. 左表の信号名を示す記号、あるいは信号の機能の詳細については、取扱説明書を参照してください。
3. 左表で (NC) と書かれたピンには、何も接続しないでください。

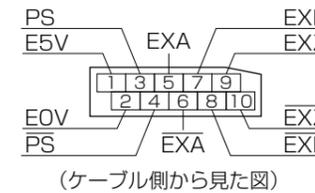
外部スケール用コネクタキット (A6SE, A6SG, A6NE, A6BE シリーズには使用できません)

品番	DVOPM20026
----	------------

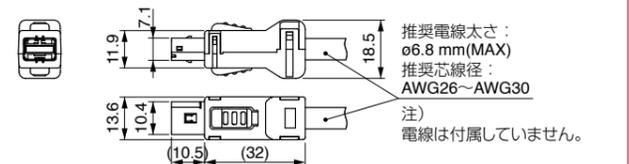
●構成部品

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



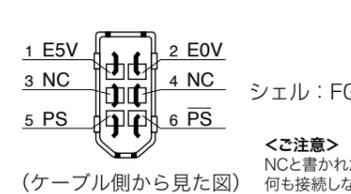
エンコーダ用コネクタキット

品番	DVOPM20010
----	------------

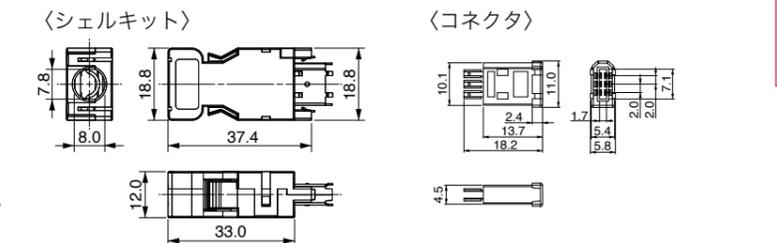
●構成部品

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) または相当品	コネクタ X6 用
シェルキット	3E306-3200-008		

●コネクタ X6 のピン配列



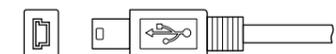
●外形寸法図



<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。

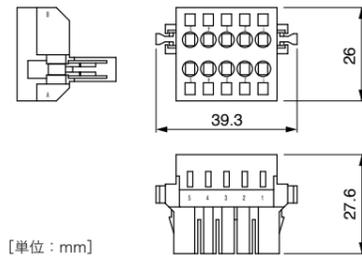
名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	05JFAT-SAXGGKK-A	1	日本圧着端子製造(株)	コネクタ XA 用
操作レバー	J-FAT-OT	2		

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



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
MDDL45SF MDDL45SE	単相 / 三相 200 V	7.9 A/4.6 A
MDDL55SF MDDL55SE	単相 / 三相 200 V	13.6 A/7.2 A

*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：MDDL55SF、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。

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。

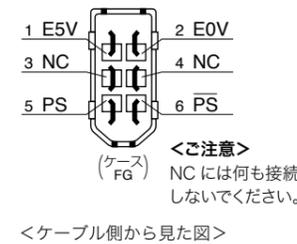
品番	DV0P4290	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W~1000 W*, MQMF 100 W~400 W MHMF 50 W~1000 W* (リード線タイプ IP65)
----	----------	-------------------	--

*MSMF092□1□2, MHMF092□1□0

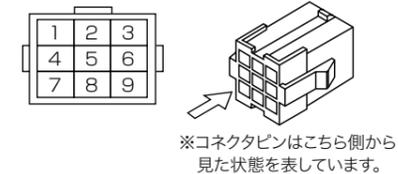
●構成部品

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) または相当品	コネクタ X6 用 (6ピン)
シェルキット	3E306-3200-008	1		
コネクタ	172161-1	1	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)
コネクタピン	170365-1	9		
コネクタ	172159-1	1	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)
コネクタピン	170366-1	4		

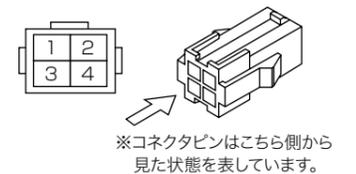
●コネクタ X6 のピン配列



●エンコーダケーブル用
コネクタのピン配列



●モータケーブル用
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には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。

*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。

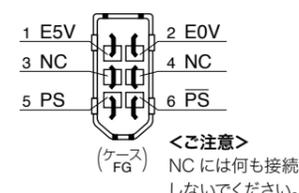
品番	DVOPM20035	□80 mm 以下 該当機種	MSMF 50 W~1000 W* (コネクタタイプ IP67)
----	------------	-------------------	----------------------------------

※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) シエルキット	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)
エンコーダコネクタ ソケットコンタクト	JN6FRO7SM1 LY10-C1-A1-10000	1 7	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用 (7 ピン)
モータコネクタ ソケットコンタクト	JN8FT04SJ1 ST-TMH-S-C1B-3500	1 4	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用 (4 ピン)

●コネクタ X6 のピン配列

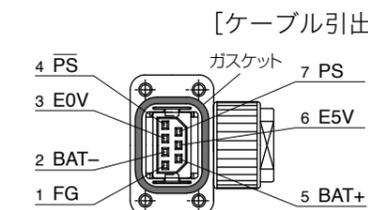


<ケーブル側から見た図>

<ご注意>

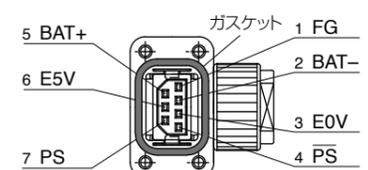
ガスケットはコネクタから取り外さず、ずれないように正しく取り付けてください。
ガスケットが正しく取り付けられていない場合、保護等級IP67を保証できません。

●エンコーダケーブル用
コネクタのピン配列



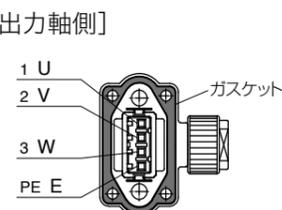
[ケーブル引出し線：出力軸側]

[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

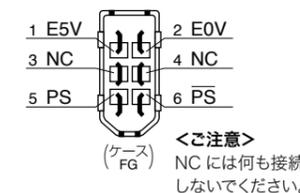


品番	DVOPM24581	□80 mm 以下 該当機種	MHMF 50 W, 100 W (コネクタタイプ IP67)	ブレーキ 有り/無し共用
----	------------	-------------------	------------------------------------	-----------------

●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) シエルキット	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)
エンコーダコネクタ ソケットコンタクト	JN6FRO7SM1 LY10-C1-A1-10000	1 7	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用 (7 ピン)
モータコネクタ ソケットコンタクト	JN11FH06SN2 JN11S10K4A1	1 6	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用 (6 ピン)

●コネクタ X6 のピン配列

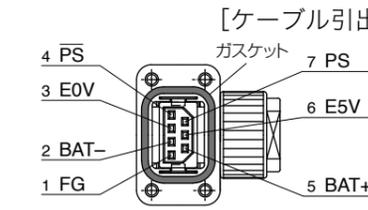


<ケーブル側から見た図>

<ご注意>

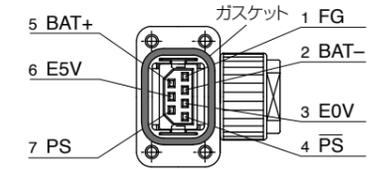
ガスケットはコネクタから取り外さず、ずれないように正しく取り付けてください。
ガスケットが正しく取り付けられていない場合、保護等級IP67を保証できません。

●エンコーダケーブル用
コネクタのピン配列



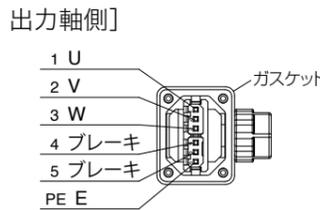
[ケーブル引出し線：出力軸側]

[ケーブル引出し線：反出力軸側]

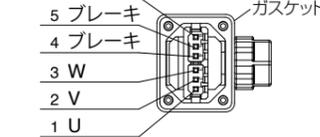


※インクリメンタルシステムとして使用する場合は 2 ピンと 5 ピンは使用しません。

●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：反出力軸側]



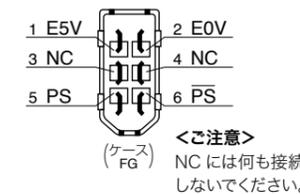
※ブレーキ無しの場合は 4 ピンと 5 ピンは使用しません。

品番	DVOPM24582	□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) シエルキット	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)
エンコーダコネクタ ソケットコンタクト	JN6FRO7SM1 LY10-C1-A1-10000	1 7	日本航空電子工業 (株)	エンコーダケーブル用 (7 ピン)
モータコネクタ ソケットコンタクト	JN11FH06SN1 JN11S35H3A1	1 6	日本航空電子工業 (株)	モータケーブル用 (6 ピン)

●コネクタ X6 のピン配列

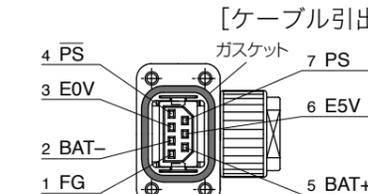


<ケーブル側から見た図>

<ご注意>

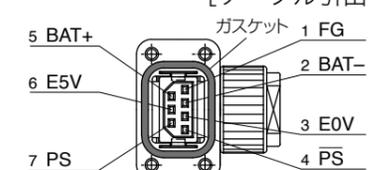
ガスケットはコネクタから取り外さず、ずれないように正しく取り付けてください。
ガスケットが正しく取り付けられていない場合、保護等級IP67を保証できません。

●エンコーダケーブル用
コネクタのピン配列



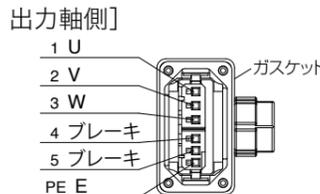
[ケーブル引出し線：出力軸側]

[ケーブル引出し線：反出力軸側]

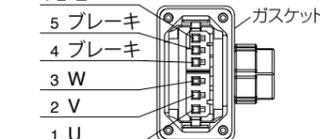


※インクリメンタルシステムとして使用する場合は 2 ピンと 5 ピンは使用しません。

●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：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。

A6シリーズ オプション A6Nシリーズ A6Bシリーズ Eシリーズ インフォメーション

品番	DVOPM24583	□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

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 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		

※MSMF102□□□, MHMF102□□□

品番	DVOPM24585	□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

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 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		

※MSMF102□□□, MHMF102□□□

品番	DVOPM24587	□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

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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		
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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		

※MSMF102L1□□, MHMF102L1□□

品番	DVOPM24589	□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

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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		
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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		

※MSMF102L1□□, MHMF102L1□□

<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	DVOPM24584	□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 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		

品番	DVOPM24586	□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 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R	1		

品番	DVOPM24588	□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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		
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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		

品番	DVOPM24590	□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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		
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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R	1		

<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	DVOPM20036	□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

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 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		

※MSMF102□□□, MHMF102□□□

品番	DVOPM20038	□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

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 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		

※MSMF102□□□, MHMF102□□□

品番	DVOP4310	□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

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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		

※MSMF102L1□□, MHMF102L1□□

品番	DVOP4330	□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

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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		

※MSMF102L1□□, MHMF102L1□□

<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	DVOPM20037	□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 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R	1		

品番	DVOPM20039	□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 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R	1		

品番	DVOP4320	□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	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		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		

品番	DVOP4340	□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	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		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-16A	1		

<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	DVOPM20107	□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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	1		

*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	DVOPM20108	□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 (ワンタッチロック式)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(09)-R	1		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	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		

*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	DVOPM20111	□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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	1		

*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	DVOPM20112	□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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A	1		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	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		

*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	DVOPM20056	□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 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	1		

*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	DVOPM20057	□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 (ワンタッチロック式)
コネクタピン	JN1-22-22S-PKG100	5		
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 (ねじ込み式)
ケーブルクランプ	JL04-32CK(24)-RK *1	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		

*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。

A6シリーズ
オプション
A6Nシリーズ
A6Bシリーズ
Eシリーズ
インフォメーション

*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	DVOPM20109	□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	DVOPM20110	□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	DVOPM20113	□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	DVOPM20114	□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	DVOPM20115	□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	DVOPM20116	□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)
----	------------	------------------	----------------------------------

※MSMF092L1□1

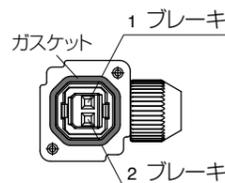
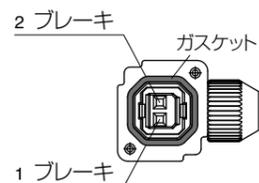
●構成部品

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]



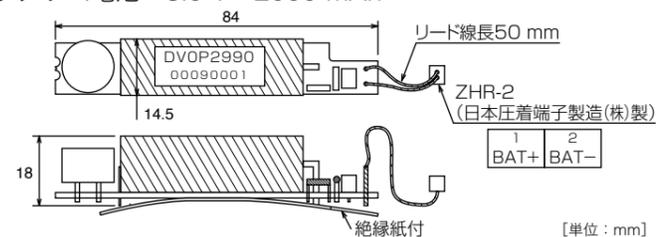
<ご注意>

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



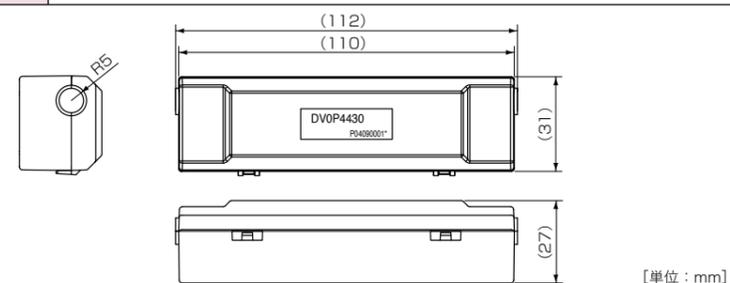
<ご注意>

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

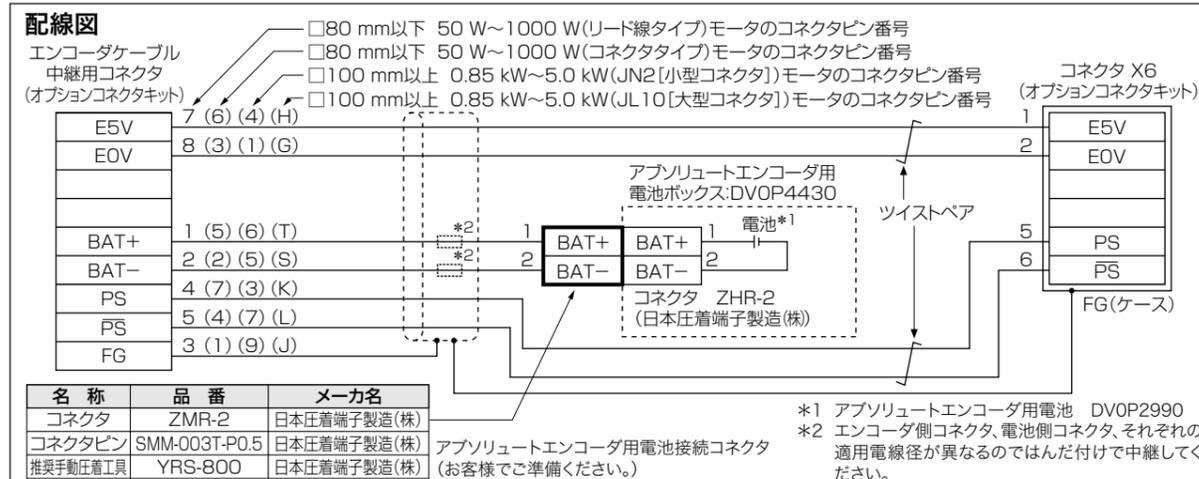
お客様で 23 bit アブソリュートエンコーダ用ケーブルを自作される場合、アブソリュートエンコーダ用電池 DV0P2990 を配線図のように接続してください。アブソリュートエンコーダ用電池接続コネクタはお客様でご準備ください。

<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。

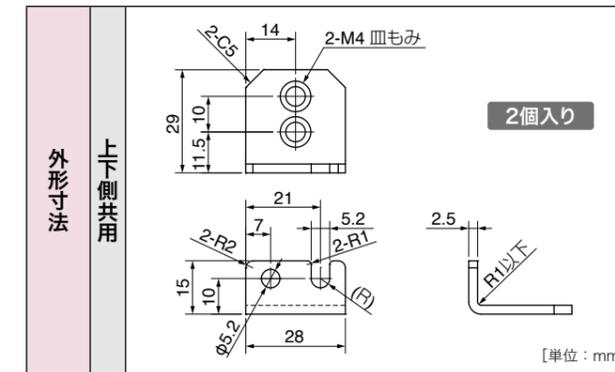


A6シリーズ
A6Nシリーズ
A6Bシリーズ
Eシリーズ
インフォメーション

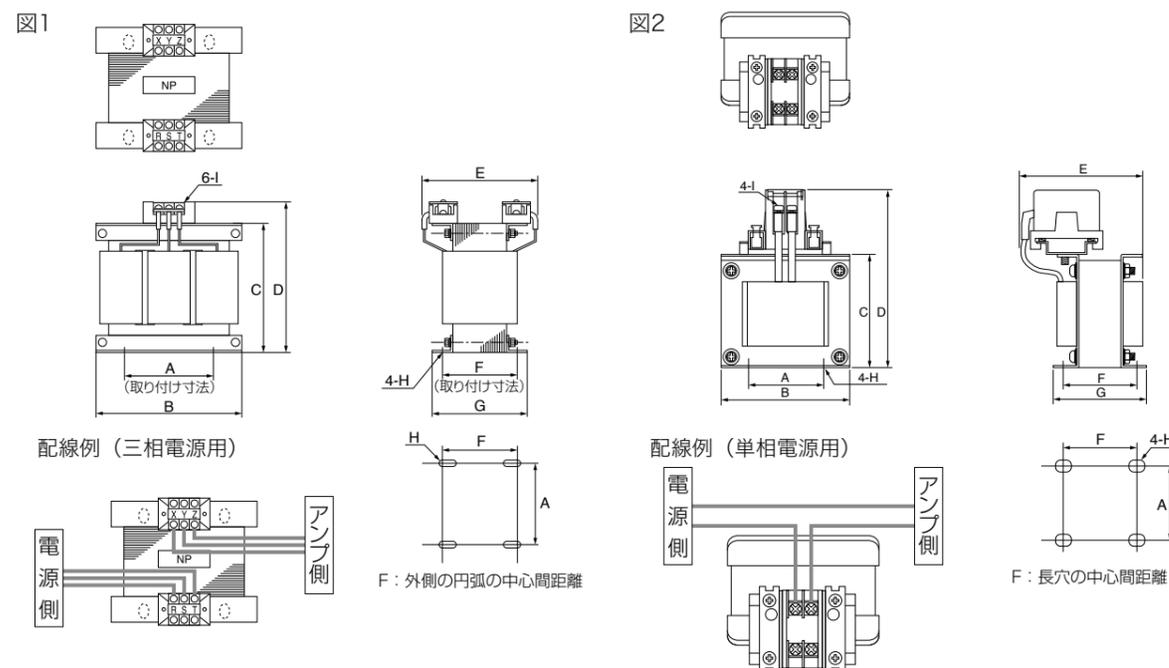
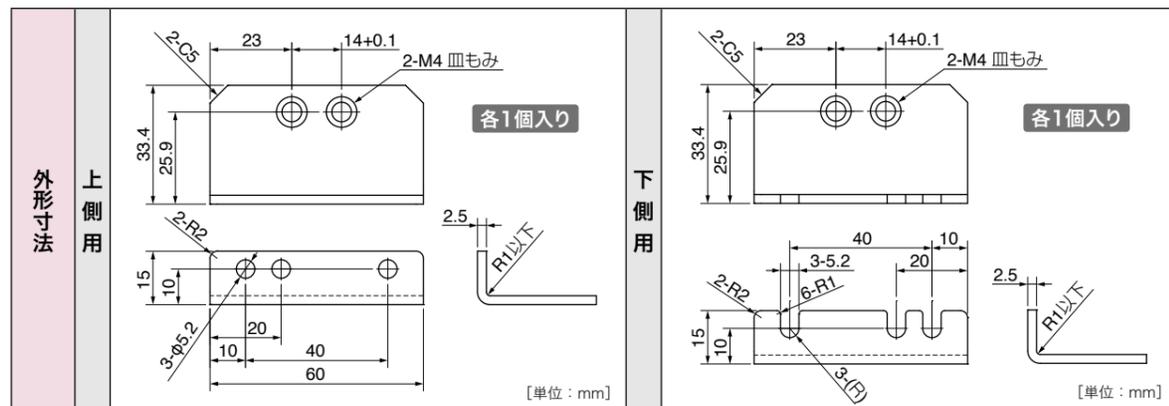
■推奨部品

モータ	メーカー品番	メーカー
MSMF	50 W ~ 1000 W	TND14V-271K 日本ケミコン(株)
	1.0 kW ~ 3.0 kW	Z15D151 SEMITEC(株)
	4.0 kW, 5.0 kW	NVD07SCD082 KOA(株)
MQMF	100W ~ 400 W	TND14V-271K 日本ケミコン(株)
MHMF	50 W ~ 1000 W	TND14V-271K 日本ケミコン(株)
	1.0 kW, 1.5 kW	NVD07SCD082 KOA(株)
	2.0 kW ~ 4.0 kW	Z15D151 SEMITEC(株)
	5.0 kW, 7.5 kW	NVD07SCD082 KOA(株)
MDMF	1.0 kW ~ 3.0 kW	NVD07SCD082 KOA(株)
	4.0 kW	Z15D151 SEMITEC(株)
	5.0 kW ~ 22.0 kW	NVD07SCD082 KOA(株)
MGMF	0.85 kW ~ 1.8 kW	NVD07SCD082 KOA(株)
	2.4 kW, 2.9 kW	Z15D151 SEMITEC(株)
	4.4 kW, 5.5 kW	NVD07SCD082 KOA(株)

品番	DV0PM20100	適用アンプ 外形枠記号	A 枠 B 枠	取り付けネジ (同梱)	M4 × 長さ 6 皿小ネジ 4 個
----	------------	----------------	------------	----------------	--------------------



品番	DVOPM20101	適用アンプ 外形寸記号	C 枠 D 枠	取り付けネジ (同梱)	M4 × 長さ 6 皿小ネジ 4 個
----	------------	----------------	------------	----------------	--------------------



[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	DVOP220	65±1	125±1	(93)	136 _{Max}	155	70+3/-0	85±2	4-7φ×12	M4	6.81	3
	DVOP221	60±1	150±1	(113)	155 _{Max}	130	60+3/-0	75±2	4-7φ×12	M4	4.02	5
	DVOP222	60±1	150±1	(113)	155 _{Max}	140	70+3/-0	85±2	4-7φ×12	M4	2	8
	DVOP223	60±1	150±1	(113)	155 _{Max}	150	79+3/-0	95±2	4-7φ×12	M4	1.39	11
	DVOP224	60±1	150±1	(113)	160 _{Max}	155	84+3/-0	100±2	4-7φ×12	M5	0.848	16
図2	DVOP225	60±1	150±1	(113)	160 _{Max}	170	100+3/-0	115±2	4-7φ×12	M5	0.557	25
	DVOP227	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
	DVOP228	55±0.7	76.5±1	66.5±1	110 _{Max}	95	48.0±2	61±2	4-5φ×10	M3.5	2	8
	DVOPM20047	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	メーカー形式	仕様					内蔵 サーマルプロテクタ 動作温度
		抵抗値	芯線外径	質量	定格電力(参考値)*1		
					フリーエア	ファン使用*2	
Ω	mm	kg	W	W			
DVOP4280	RF70M	50	φ1.27 (AWG18) (撚り線)	0.1	10	25	140 ± 5 °C 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	

メーカー：(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。

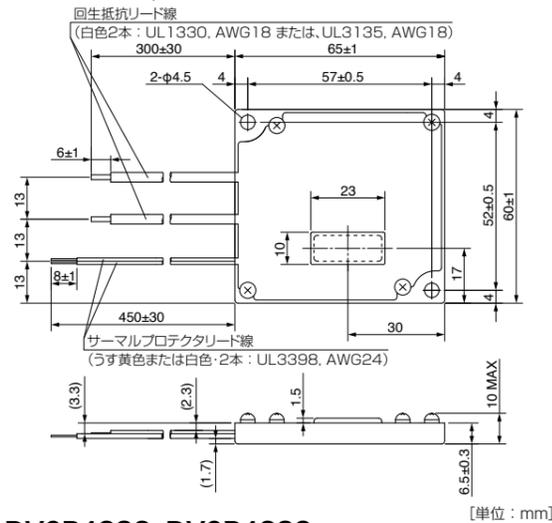
放熱条件、使用温度範囲、電源電圧、負荷変動により、内蔵温度ヒューズが断線することがあります。

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 °Cよりも低いことを実機で確認してください。

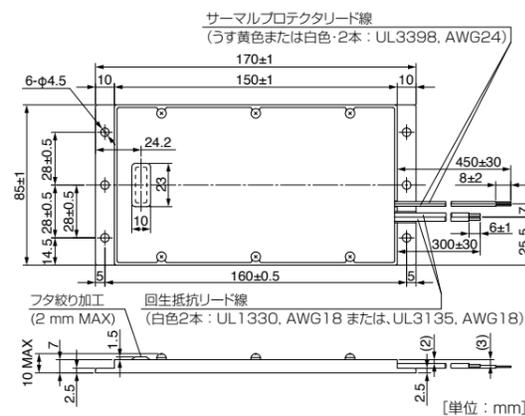
*2 風速が1 m/s 以上になるようにファンを使用した場合。

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	DVOP4283
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

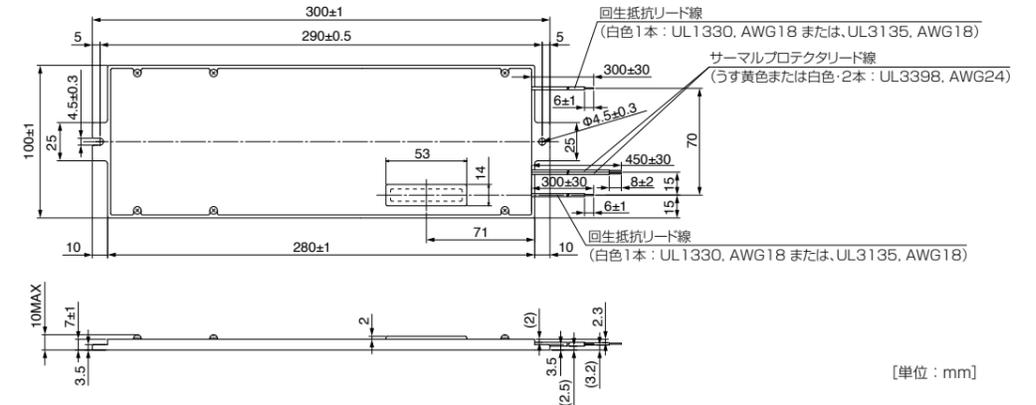
DVOP4280, DVOP4281



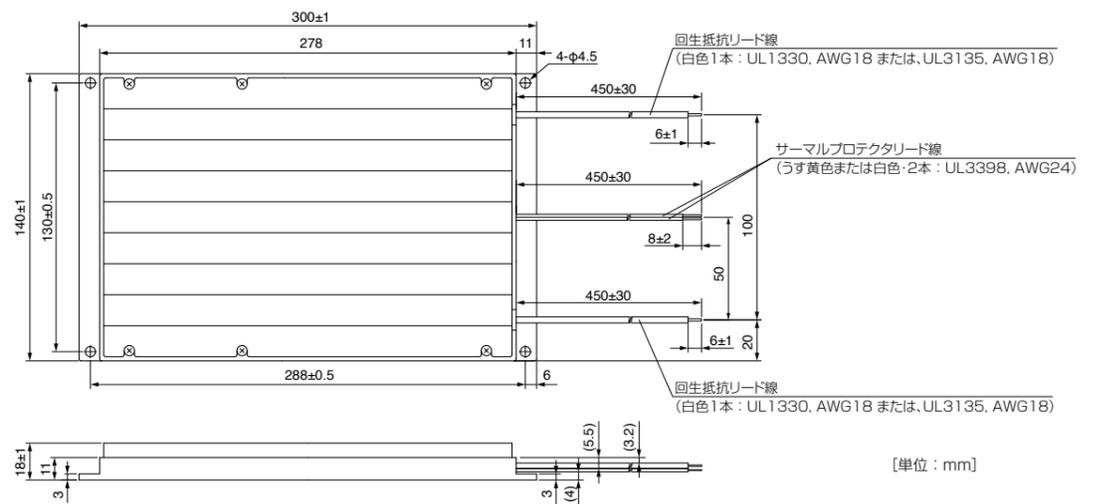
DVOP4282, DVOP4283



DVOP4284



DVOP4285



<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。
アンプ故障時には、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。

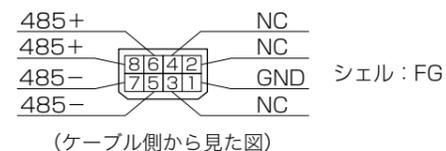
デイジーチェーン接続ケーブル (A6SE, A6NE, A6BE シリーズには使用できません)

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)に接続されています。

●結線表

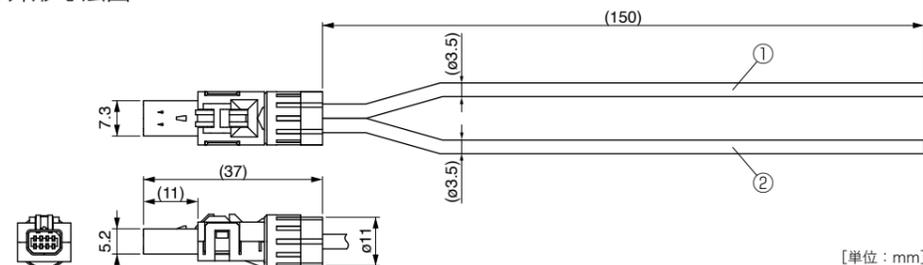
ケーブル①

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。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

M F E C A O O 5 O M J D

機種区分
MFECA: エンコーダ用ケーブル

ケーブル先端処理(アンプ側)

D	コネクタ(電池ボックス無し)
E	コネクタ(電池ボックス付き)

ケーブル先端処理(エンコーダ側)

A	タイコエレクトロニクスジャパン(同)製 コネクタ
J	日本航空電子工業(株)製 コネクタ 引出し方向: 出力軸側
K	日本航空電子工業(株)製 コネクタ 引出し方向: 反出力軸側
P	日本航空電子工業(株)製 プラグコネクタ
S	S型キャノンプラグ
T	日本航空電子工業(株)製 プラグコネクタ

ケーブル長さ

0030	3 m
0050	5 m
0100	10 m
0200	20 m

ケーブル種類

E	沖電線(株)製 シールド付PVCケーブル 0.20 mm ² ×4P(8芯)、3P(6芯)
M	(株)プロテリアル製 可動用
T	(株)プロテリアル製 固定用

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。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

M F M C A O O 5 2 N J D

仕様

A	標準仕様
B	特殊仕様
:	発生順

ACサーボモータ用ケーブル

ケーブル先端処理(アンプ側)

D	棒端子
T	圧着端子

ケーブル先端処理(モータ側)

C	S型キャノンプラグ
E	タイコエレクトロニクスジャパン(同)製 コネクタ
F	日本航空電子工業(株)製 コネクタ 引出し方向: 出力軸側
G	日本航空電子工業(株)製 コネクタ 引出し方向: 反出力軸側
J	日本航空電子工業(株)製 コネクタ 引出し方向: 出力軸側
K	日本航空電子工業(株)製 コネクタ 引出し方向: 反出力軸側
U	日本航空電子工業(株)製 プラグコネクタ

ケーブル長さ

003	3 m
005	5 m
010	10 m
020	20 m

ケーブル、芯線断面積

0	0.75 mm ²
1	1.25 mm ²
2	2.0 mm ²
3	3.5 mm ²
7	0.3 mm ²

ケーブル種類

E	大電(株)製 ロボトップ [®] 4芯
F	大電(株)製 ロボトップ [®] 6芯
G	大電(株)製 ロボトップ [®] 2芯
N	(株)プロテリアル製 4芯 可動用
P	(株)プロテリアル製 2芯 可動用
R	(株)プロテリアル製 4芯 固定用
S	(株)プロテリアル製 2芯 固定用
U	A6 □80 mm以下モータ 可動ケーブル 4芯
V	A6 □80 mm以下モータ 可動ケーブル 6芯
W	A6 □80 mm以下モータ 固定ケーブル 4芯
X	A6 □80 mm以下モータ 固定ケーブル 6芯

ロボトップ[®]は大電(株)の商標です。

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
Eシリーズ
インフォメーション

● □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	約0.4 kVA		
		100	MS MF011L1 □ 2	MADL☆11N☆				
		200	MSMF021L1 □ 2	MBDL☆21N☆			B枠	約0.5 kVA
		400	MSMF041L1 □ 2	MCDL☆31N☆			C枠	約0.9 kVA
	単相/三相 200 V	50	MSMF5AZL1 □ 2	MADL☆05N☆	A枠	約0.5 kVA		
		100	MSMF012L1 □ 2					
		200	MSMF022L1 □ 2	MADL☆15N☆				
		400	MSMF042L1 □ 2	MBDL☆25N☆			B枠	約0.9 kVA
		750	MSMF082L1 □ 2	MCDL☆35N☆			C枠	約1.8 kVA
		1000	MSMF092L1 □ 2	MDDL☆45N☆			D枠	約2.4 kVA
	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	約0.4 kVA	
			200	MQMF021L1 □ □	MBDL☆21N☆	B枠	約0.5 kVA	
400			MQMF041L1 □ □	MCDL☆31N☆	C枠	約0.9 kVA		
単相/三相 200 V		100	MQMF012L1 □ □	MADL☆05N☆	A枠	約0.5 kVA		
		200	MQMF022L1 □ □	MADL☆15N☆				
		400	MQMF042L1 □ □	MBDL☆25N☆			B枠	約0.9 kVA
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	約0.4 kVA		
		100	MHMF011L1 □ □	MADL☆11N☆				
		200	MHMF021L1 □ □	MBDL☆21N☆			B枠	約0.5 kVA
		400	MHMF041L1 □ □	MCDL☆31N☆			C枠	約0.9 kVA
	単相/三相 200 V	50	MHMF5AZL1 □ □	MADL☆05N☆	A枠	約0.5 kVA		
		100	MHMF012L1 □ □					
		200	MHMF022L1 □ □	MADL☆15N☆				
		400	MHMF042L1 □ □	MBDL☆25N☆			B枠	約0.9 kVA
		750	MHMF082L1 □ □	MCDL☆35N☆			C枠	約1.8 kVA
		1000	MHMF092L1 □ □	MDDL☆55N☆			D枠	約2.9 kVA

□ ☆ : 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	約0.4 kVA		
		100	MSMF011L1 □ 1	MADL☆11N☆				
		200	MSMF021L1 □ 1	MBDL☆21N☆			B枠	約0.5 kVA
		400	MSMF041L1 □ 1	MCDL☆31N☆			C枠	約0.9 kVA
	単相/三相 200 V	50	MSMF5AZL1 □ 1	MADL☆05N☆	A枠	約0.5 kVA		
		100	MSMF012L1 □ 1					
		200	MSMF022L1 □ 1	MADL☆15N☆				
		400	MSMF042L1 □ 1	MBDL☆25N☆			B枠	約0.9 kVA
		750	MSMF082L1 □ 1	MCDL☆35N☆			C枠	約1.8 kVA
		1000	MSMF092L1 □ 1	MDDL☆45N☆			D枠	約2.4 kVA
	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	約0.4 kVA	
			200	MQMF021L1 □ □	MBDL☆21N☆	B枠	約0.5 kVA	
400			MQMF041L1 □ □	MCDL☆31N☆	C枠	約0.9 kVA		
単相/三相 200 V		100	MQMF012L1 □ □	MADL☆05N☆	A枠	約0.5 kVA		
		200	MQMF022L1 □ □	MADL☆15N☆				
		400	MQMF042L1 □ □	MBDL☆25N☆			B枠	約0.9 kVA
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	約0.4 kVA		
		100	MHMF011L1 □ □	MADL☆11N☆				
		200	MHMF021L1 □ □	MBDL☆21N☆			B枠	約0.5 kVA
		400	MHMF041L1 □ □	MCDL☆31N☆			C枠	約0.9 kVA
	単相/三相 200 V	50	MHMF5AZL1 □ □	MADL☆05N☆	A枠	約0.5 kVA		
		100	MHMF012L1 □ □					
		200	MHMF022L1 □ □	MADL☆15N☆				
		400	MHMF042L1 □ □	MBDL☆25N☆			B枠	約0.9 kVA
		750	MHMF082L1 □ □	MCDL☆35N☆			C枠	約1.8 kVA
		1000	MHMF092L1 □ □	MDDL☆55N☆			D枠	約2.9 kVA

□ ☆ : 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 (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☆		
		4000	MSMF402L1 □□	MFDL☆B3N☆		
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☆		
MGMF (大型 JL10 タイプ) [低速トルク] 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☆			
2900		MGMF292L1 □□	MFDL☆B3N☆			
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☆		
	三相 200 V	4000	MHMF402L1 □□	MFDL☆B3N☆	F 枠	約5.2 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, MDMF, 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☆		
		4000	MSMF402L1 □□	MFDL☆B3N☆		
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☆		
MGMF (小型 JN2 タイプ) [低速トルク] 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☆			
2900		MGMF292L1 □□	MFDL☆B3N☆			
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☆		
	三相 200 V	4000	MHMF402L1 □□	MFDL☆B3N☆	F 枠	約5.2 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, MDMF, 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		約15 kVA
		15000	MDMFC52L1 □ 6	MHDLTE3NF	H 枠	約20 kVA
		22000* ³	MDMFD22L1 □ 6	MHDLTF3NF		約28 kVA
MGMF (大型 JL10 タイプ) [低速トルク] 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

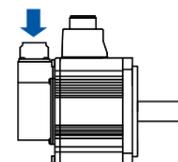
□ : 詳細については P.261 の品番の見方をご参照ください。

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

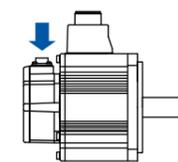
モータ				アンプ		電源設備 容量 (定格負荷時)
モータシリーズ	電源電圧	出力 (W)	品番	A6Nシリーズ 品番	寸法図 外形記号	
MDMF (小型 JN2 タイプ) 1500 r/min 中慣性 (ミドルイナーシャ) IP67* ³	三相 200 V	7500	MDMF752L1 □ 5	MGDLTC3NF	G 枠	約11 kVA
		11000	MDMFC12L1 □ 5	MHDLTE3NF		約15 kVA
		15000	MDMFC52L1 □ 5	MHDLTE3NF	H 枠	約20 kVA
		22000* ³	MDMFD22L1 □ 5	MHDLTF3NF		約28 kVA
MGMF (小型 JN2 タイプ) [低速トルク] 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

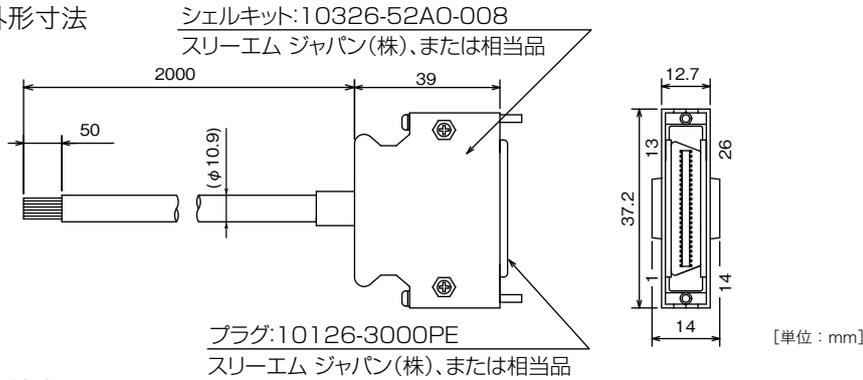
A6シリーズ
オフショーン
A6シリーズ
A6Bシリーズ
Eシリーズ
インフォメーション

※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。

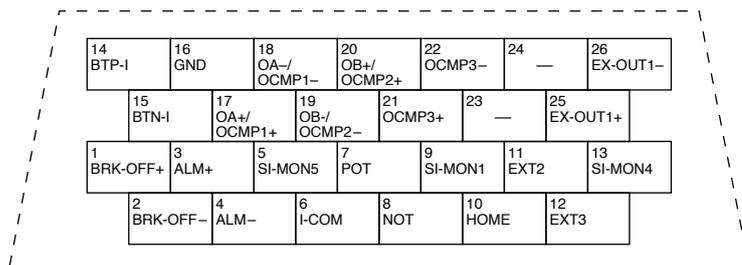
インターフェイス用コネクタキット

品番	DV0P0770
----	----------

●構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	10126-3000PE	1	スリーエム ジャパン (株)	CN X4 用 (26 ピン)
コネクタカバー	10326-52A0-008	1	または相当品	

●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. 配線するときに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。

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

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○★				
		100	MQMF011A1□□	MADL☆11○★			A枠	約0.4 kVA
		単相/三相 200 V	200	MQMF021A1□□			MBDL☆21○★	B枠
400	MQMF041A1□□		MCDL☆31○★	C枠	約0.9 kVA			
100	MQMF012A1□□		MADL☆05○★	A枠	約0.5 kVA			
200	MQMF022A1□□		MADL☆15○★					
400	MQMF042A1□□	MBDL☆25○★						
50	MHMF5AZA1□□	MADL☆01○★	A枠			約0.4 kVA		
単相 100 V	100	MHMF011A1□□		MADL☆11○★				
	200	MHMF021A1□□		MBDL☆21○★				
	400	MHMF041A1□□		MCDL☆31○★				
	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○★						
1000	MHMF092A1□□	MDDL☆55○★	D枠			約2.4 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。

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ため、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。

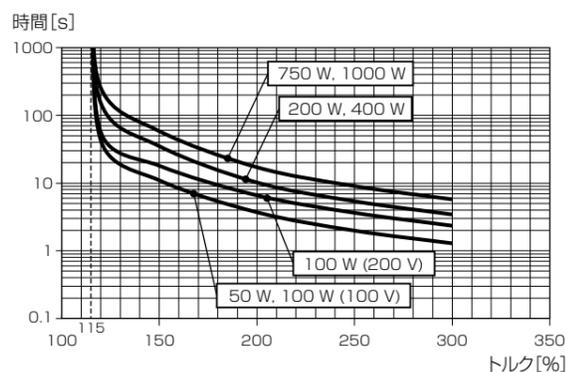
UL規格への適合

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。

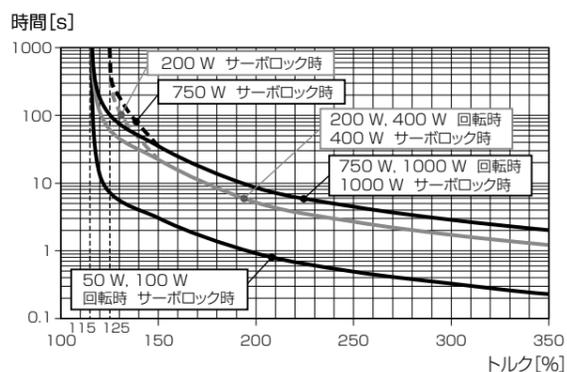
- ①アンプはIEC60664-1に規定されている汚染度2または汚染度1の環境下で使用してください(例:IP54の制御盤の中に設置する)。
- ②電源とノイズフィルタの間にUL認定品(LISTED、ULマーク付)の配線用遮断器またはUL認定品(LISTED、ULマーク付)のヒューズを必ず接続してください。
配線用遮断器/ヒューズの定格電流はP.27「適用周辺機器一覧」を参照ください。
配線には、温度定格75℃以上の銅導体電線を使用ください。
- ③オーバーロード保護レベル
アンプのオーバーロード保護機能は、実効電流が定格電流の115%、またはそれ以上となったとき、時限特性(グラフ参照)に基づき動作します。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

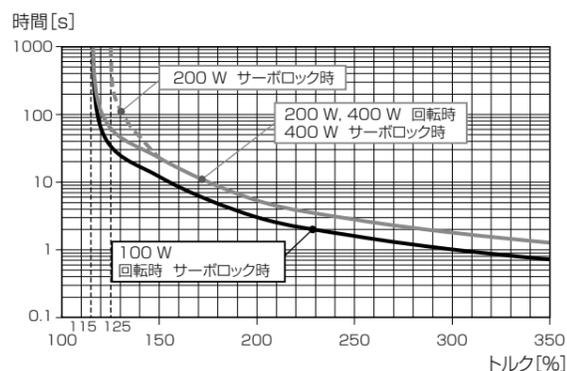
・モータタイプ: □80 mm以下 MSMF



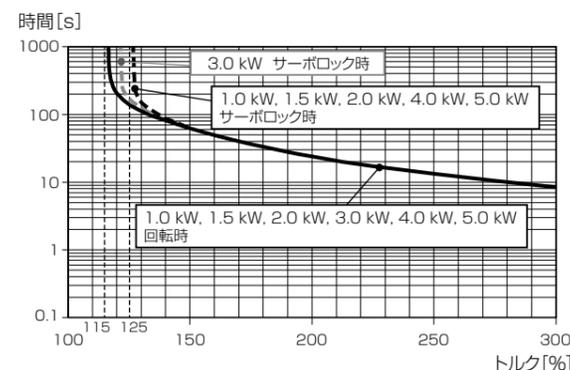
・モータタイプ: □80 mm以下 MHMF



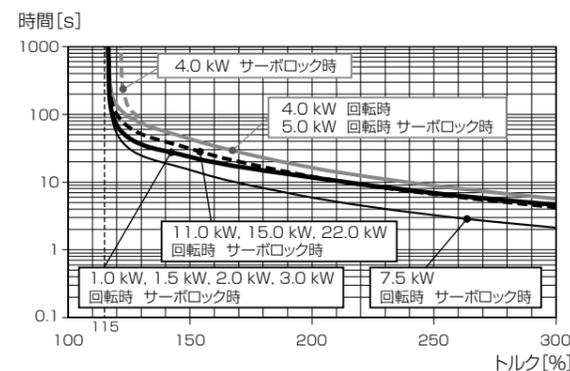
・モータタイプ: □80 mm以下 MQMF



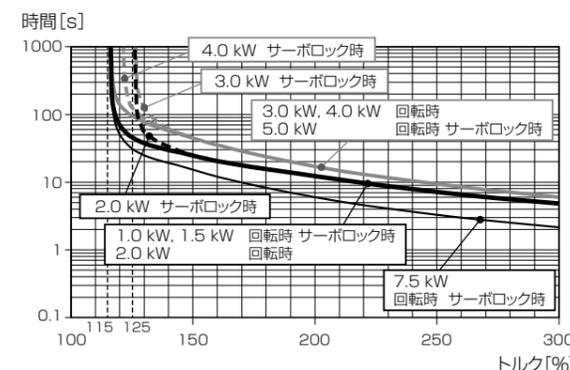
・モータタイプ: □100 mm以上 MSMF



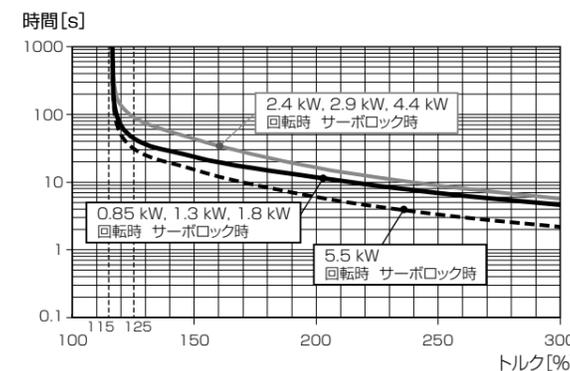
・モータタイプ: □100 mm以上 MDMF



・モータタイプ: □100 mm以上 MHMF



・モータタイプ: □100 mm以上 MDMF



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 : Europaischen 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)

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
Eシリーズ
インフォメーション

