

文書番号	: SX-DSV03108
改訂番号	: 1.0
発行日	: 2022 年 4 月 1 日
発行区分	: <input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 変更

REFERENCE SPECIFICATIONS 参 考 仕 様 書

品 名 : AC サーボモータ
シリーズ名 : □25 シリーズ DC24V
型式・品番 : MMMA□ACF1A (20bit アブソリュートエンコーダ仕様)

Motion Control Business Unit, Industrial Device Business Division,
Panasonic Industry Co., Ltd.

パナソニック インダストリー株式会社
産業デバイス事業部 モーションコントロールビジネスユニット

7-1-1 Morofuku, Daito-City, Osaka 574-0044, Japan
〒 574-0044 大阪府大東市諸福 7-1-1

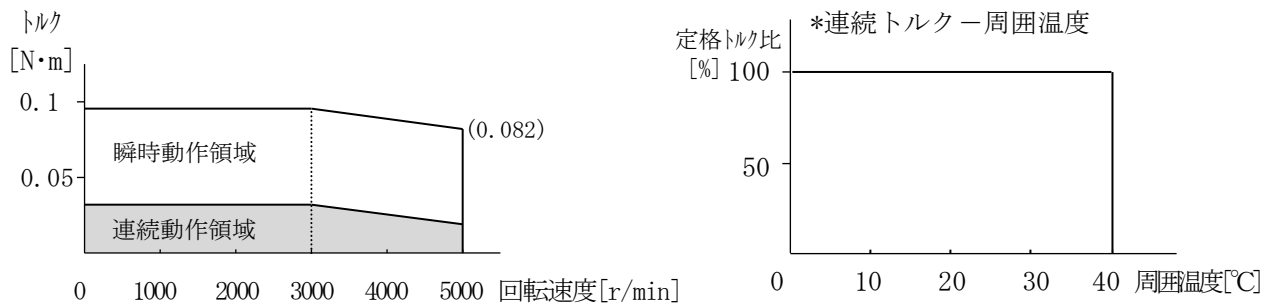
ご不明な点がございましたらご購入先(営業所・代理店)へお問い合わせください

A C サーボモータ仕様

モータ型式	S I 単位	MMMA1ACF1A (ブレーキ無)		
定 格 出 力	W	10		
定 格	%	100		
定 格 回 転 速 度	r/min	3000		
最 高 回 転 速 度	r/min	5000		
定 格 ト ル ク	N・m	0.032		
瞬 時 最 大 ト ル ク	N・m	0.095		
定 格 電 流	A (rms)	(2.29)		
ロータイナシヤ	$\times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$	0.0019		
瞬 時 最 大 電 流	A (o-p)	(10.8)		
質 量	kg	(0.12)		
構 造		全閉自冷		*オイルシール無
アンプ電源電圧	V DC	24		

- ・上記特性は、弊社アンプと組合せ調整後となっています。（代表値 at 20 °C）
- ・本モータは防水構造とはなっておりません。（IP40）
- ・本モータは安全規格 (UL、CSA、CE) を取得していません。
- ・S-T特性（代表値）

アンプ電源電圧：DC 24 V時

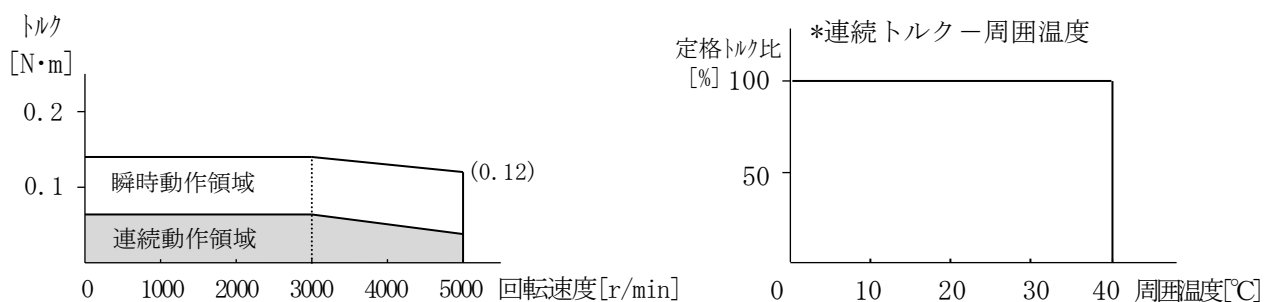


A C サーボモータ仕様

モータ型式	S I 単位	MMMA2ACF1A (ブレーキ無)		
定 格 出 力	W	20		
定 格	%	100		
定 格 回 転 速 度	r/min	3000		
最 高 回 転 速 度	r/min	5000		
定 格 ト ル ク	N・m	0.064		
瞬時最大トルク	N・m	0.140		
定 格 電 流	A (rms)	(2.67)		
ロータイナシヤ	$\times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$	0.0033		
瞬 時 最 大 電 流	A (o-p)	(9.45)		
質 量	kg	(0.15)		
構 造		全閉自冷		*オイルシール無
アンプ電源電圧	V DC	24		

- ・上記特性は、弊社アンプと組合せ調整後となっています。（代表値 at 20 °C）
- ・本モータは防水構造とはなっておりません。（IP40）
- ・本モータは安全規格 (UL、CSA、CE) を取得しておりません。
- ・S-T特性（代表値）

アンプ電源電圧：DC 24 V時

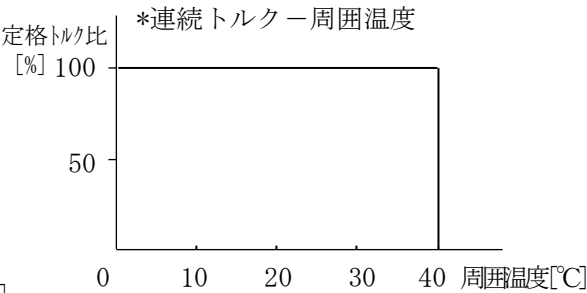
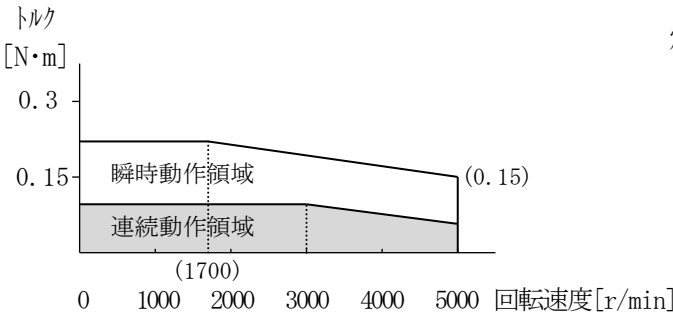


ACサーボモータ仕様

モータ型式	S I 単位	MMMA3ACF1A (ブレーキ無)		
定 格 出 力	W	30		
定 格	%	100		
定 格 回 転 速 度	r/min	3000		
最 高 回 転 速 度	r/min	5000		
定 格 ト ル ク	N・m	0.095		
瞬 時 最 大 ト ル ク	N・m	0.220		
定 格 電 流	A (rms)	(2.83)		
ロータイナシヤ	$\times 10^{-4}$ kg・m ²	0.0047		
瞬 時 最 大 電 流	A (o-p)	(10)		
質 量	kg	(0.18)		
構 造		全閉自冷		*オイルシール無
アンプ電源電圧	V DC	24		

- ・ 上記特性は、弊社アンプと組合せ調整後となっています。（代表値 at 20 ℃）
- ・ 本モータは防水構造とはなっておりません。（IP40）
- ・ 本モータは安全規格 (UL、CSA、CE) を取得しておりません。
- ・ S-T 特性（代表値）

アンプ電源電圧：DC 24 V時



モータコネクタ (AMP)
 キャップ : 172159-1
 ソケット : 170362-1
 または 170366-1

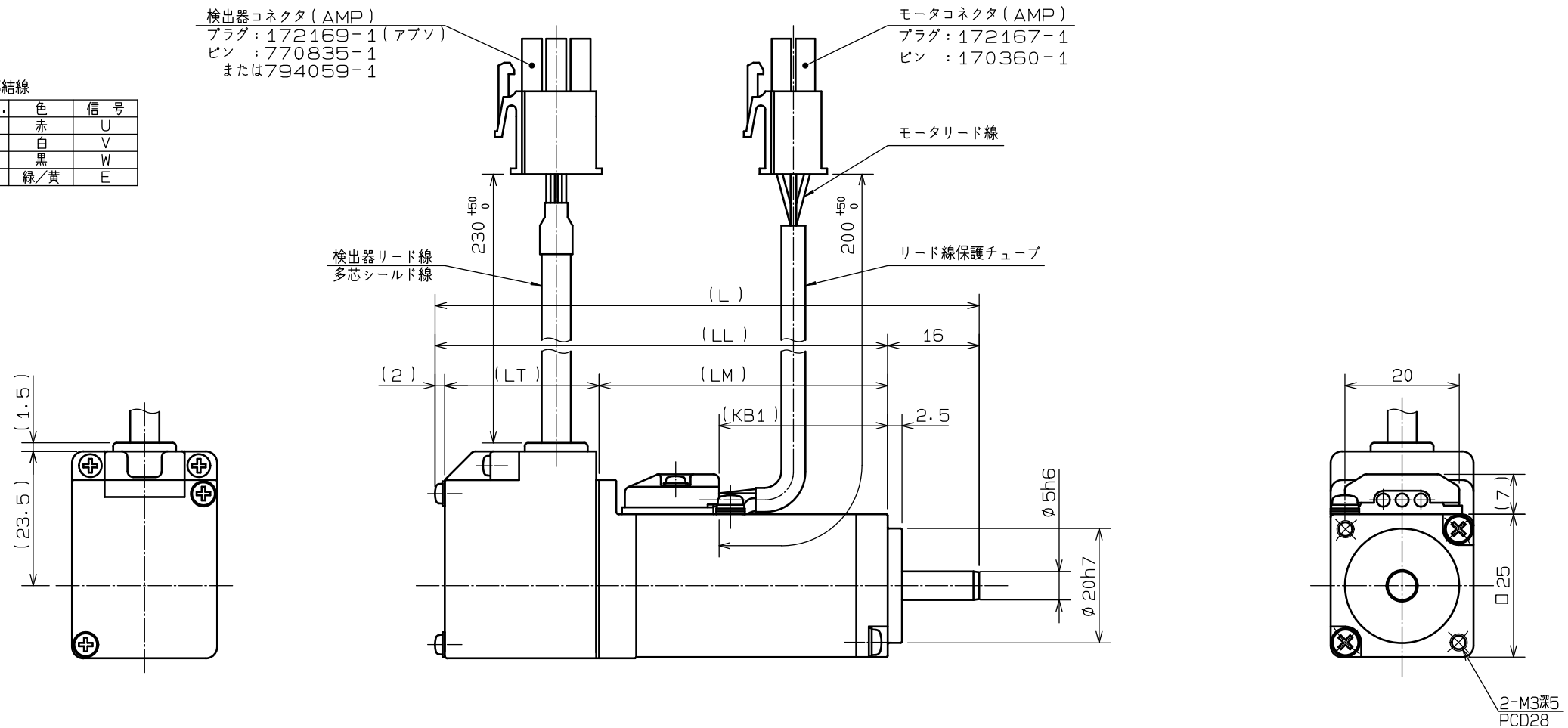
検出器コネクタ (AMP)
 キャップ: 172161-1 (アブソ)
 ソケット: 170361-1
 または 170365-1

ビンNO.	色	信 号
1	赤	BAT +
2	桃	BAT -
3	シールド線	FG
4	水色	PS(SD)
5	紫	PS(SD)
6	—	NC
7	白黒	E5 V
8	黒	E0 V
9	—	NC


ピンNo.	色	信 号
1	赤	U
2	白	V
3	黒	W
4	緑／黄	E

検出器コネクタ (AMP)
 プラグ: 172169-1 (アプソ)
 ピン : 770835-1
 または 794059-1

モータコネクタ (AMP)
プラグ : 172167-1
ピン : 170360-1



機種名	出力 (W)	L	LL	LM	LT	KB1
MMMA1ACF1A	10	76	60	31	27	10
MMMA2ACF1A	20	86	70	41	27	20
MMMA3ACF1A	30	96	80	51	27	30

パナソニック インダストリー株式会社  第三角法 単位mm

機種名	MMMA□ACF 1A
図名	外形寸法図
図番	SX-DSV0310801