

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

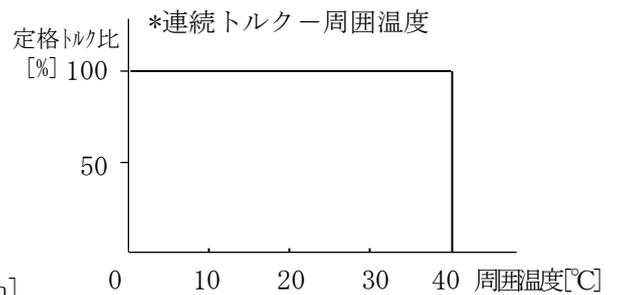
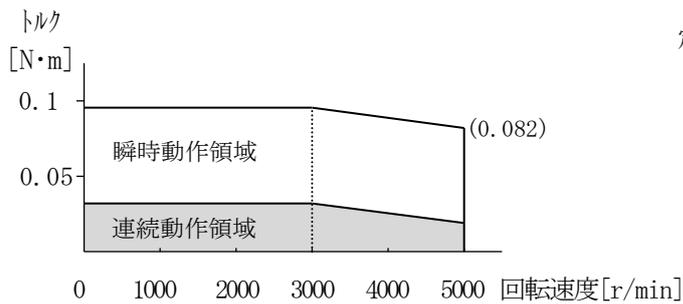
**Panasonic**

## 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)		
ロータイナーシャ	$\times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$	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	VDC	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

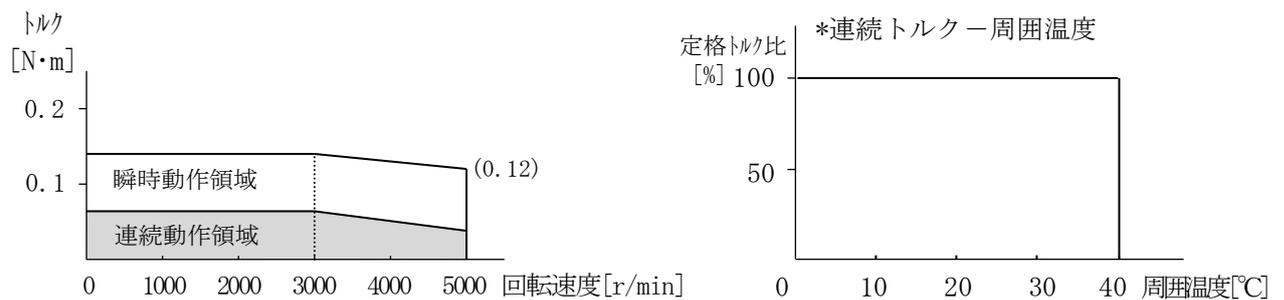


## A C サ ー ボ モ ー タ 仕 様

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)		
ロータイナーシャ	$\times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$	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	VDC	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

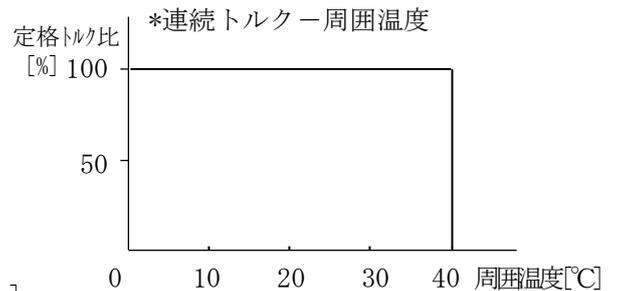
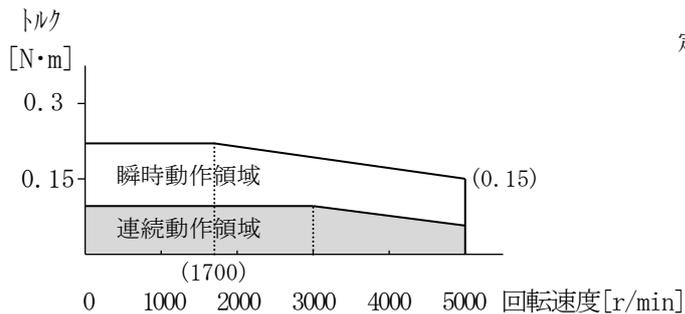


## A C サ ー ボ モ ー タ 仕 様

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)		
ロータイナーシャ	$\times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$	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	VDC	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



相手側コネクタ (付属していません)

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 (アプソ)  
 ソケット: 170361-1  
 または 170365-1

ロータリエンコーダリード線結線

ピン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	E5 V
8	黒	E0 V
9	—	NC

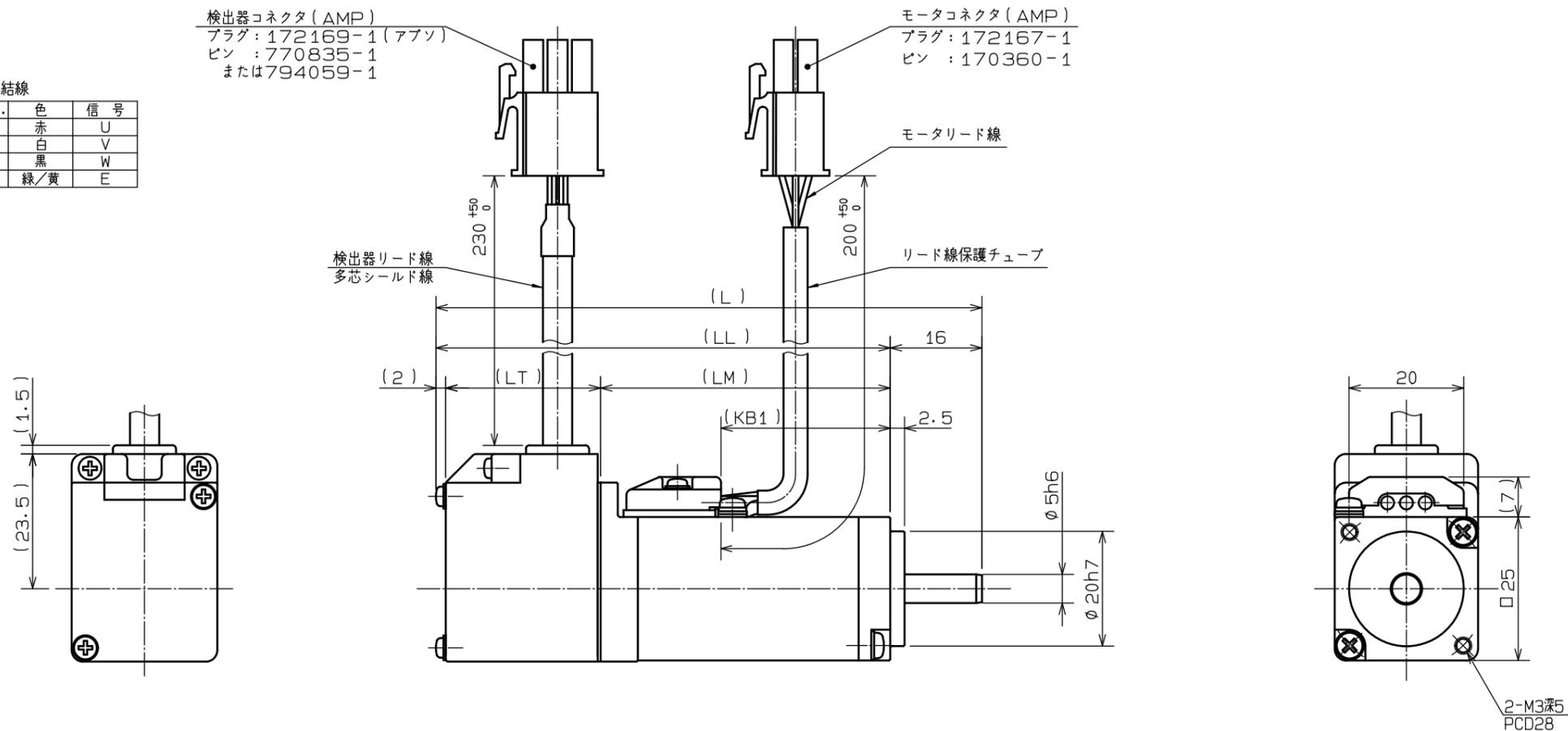
※アプソリユートエンコーダ  
 20 bit

モータ部結線

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
MMMA1ACF 1A	10	76	60	31	27	10
MMMA2ACF 1A	20	86	70	41	27	20
MMMA3ACF 1A	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