

ブラシレス DC サーボモータ

5.7 mNm

電子整流式

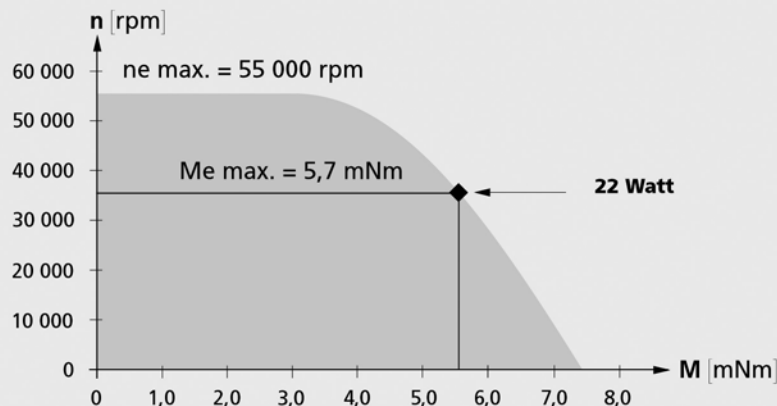
組み合わせ
ギアヘッド:
15/3,15/4,15/5,15/8,16/7
ドライバ:
次ページを参照して下さい。

シリーズ 1536...B

	1536 U	009 B	012 B	024 B	
1 定格電圧	U _N	9	12	24	Volt
2 端子間抵抗、位相間	R	3.28	5.48	21.42	Ω
3 最大出力 ¹⁾	P _{2max.}	22	21	21	W
4 最大効率	η _{max.}	69	69	69	%
5 無負荷回転数	n ₀	15 100	15 900	16 200	rpm
6 無負荷電流 (φ2mm軸の場合)	I ₀	0.086	0.069	0.036	A
7 起動トルク	M _H	15	15	15	mNm
8 摩擦トルク、静的	C ₀	0.230	0.230	0.230	mNm
9 摩擦トルク、動的	C _v	1.61·10 ⁻⁵	1.61·10 ⁻⁵	1.61·10 ⁻⁵	mNm/rpm
10 速度定数	k _n	1 739	1 364	698	rpm/V
11 逆起電圧定数	k _E	0.575	0.733	1 433	mV/rpm
12 トルク定数	k _M	5.49	7.00	13.68	mNm/A
13 電流定数	k _I	0.182	0.143	0.073	A/mNm
14 回転数-トルク勾配	Δn/ΔM	1 039	1 068	1 093	rpm/mNm
15 端子インダクタンス、位相間	L	102	170	654	μH
16 機械的時定数	τ _m	6	6	6	ms
17 ロータ慣性	J	0.55	0.55	0.55	gcm ²
18 角加速度	α _{max.}	269	275	274	10 ³ rad/s ²
19 熱抵抗	R _{th 1/R_{th 2}}	1.9/20.9			K/W
20 熱時定数	τ _{w1/τ_{w2}}	2/430			s
21 作動温度範囲		-30...+125			°C
22 軸受け		プリロード仕様ボールベアリング			
23 最大軸負荷					
-半径方向 3 000/20 000 rpm時 (取付フランジから4.5mm)		5.5/4.5 for series 1536 U...B			N
-半径方向 3 000/20 000 rpm時 (取付フランジから2.0mm)		4/3.5 for series 1536 E...B			N
-軸方向 3 000/20 000 rpm時 (プッシュオンのみ)		7/4			N
-静止時の軸方向 (プッシュオンのみ)		17			N
24 軸の遊び					
-半径方向	≦	0.015			mm
-軸方向	=	0			mm
25 ハウジング材質		アルミニウム (クリスタルポリマー)			
26 重量		33			g
27 回転方向		電子的に反転可能			
推奨値 (数値は互いに独立しています。)					
28 最大回転数 ²⁾	n _{e max.}	55 000	55 000	55 000	rpm
29 最大トルク ^{1) 2)}	M _{e max.}	5.7	5.6	5.6	mNm
30 最大電流 ^{1) 2)}	I _{e max.}	1.19	0.92	0.47	A

¹⁾ 36 000rpm時

²⁾ 熱抵抗R_{th 2}が55%減じられている



連続運転に推奨される領域

オプション
 デジタルホールセンサ付モータ:
 1536 U...BDS, 1536 E...BDS
 アナログホールセンサ付モータ:
 1536 U...BAS, 1536 E...BAS

1536 U...BSL 電子整流式

Orientation with respect to cable $\pm 5^\circ$
 $3 \times M1,6$ 2 deep
 $3 \times 120^\circ$
 $\phi 10$
 $\phi 2^{+0,006}_{-0}$
 $\phi 15 \pm 0,1$
 $\phi 6^{+0}_{-0,012}$ A
 $\phi 2^{+0,006}_0$
 $\phi 0,05$ A
 $\sqrt{0,02}$
 $\phi 4^{+0,012}_{-0}$ 0,6 deep
 $7,4 \pm 0,3$
 $0,75$
 $7,35 \pm 0,3$
 $8,1 \pm 0,3$
 max. 20
 36,6

ケーブル
 単線、材料、PTFE
 長さ300mm \pm 15mm
 導線3本、AWG26

1536 U ... BSL
 組み合わせ:
 ギアヘッド 16/7
 サーボアンプ BLD 4803-SL2P

機能	色
A 位相	茶
B 位相	橙
C 位相	黄

1536 E...BSL 電子整流式

Orientation with respect to cable $\pm 5^\circ$
 $3 \times M1,6$ 2 deep
 $3 \times 120^\circ$
 $\phi 10$
 $\phi 2^{+0,006}_{-0}$
 $\phi 15 \pm 0,1$
 $\phi 6^{+0}_{-0,012}$ A
 $\phi 2,38^{+0}_{-0,015}$
 $\phi 0,07$ A
 $\sqrt{0,04}$
 DIN 58400
 m=0,2
 z=9
 x=+0,35
 $\phi 4^{+0,012}_{-0}$ 0,6 deep
 $7,4 \pm 0,3$
 $0,75$
 $1,1$
 $2,1$
 $4,3 \pm 0,3$
 max. 20
 36,6

ケーブル
 単線、材料、PTFE
 長さ300mm \pm 15mm
 導線3本、AWG26

1536 E ... BSL
 組み合わせ:
 ギアヘッド 15/3、15/4、15/5、15/8
 サーボアンプ BLD 4803-SL2P

機能	色
A 位相	茶
B 位相	橙
C 位相	黄

1536 U...BAS, 1536 U, ...BDS, 1536 E,...BAS. 1536 E, BDS ホールセンサ付

Inertia of code disc
 $J = 0,025 \text{ gcm}^2$
 Orientation with respect to cable $\pm 5^\circ$
 max.20
 $\phi 2$
 $\phi 2,38$
 $8,5$
 $36,6$
 $45,1$

ケーブル
 単線、材料、PTFE
 長さ300mm \pm 15mm
 導線8本、AWG26

1536 U ... BDS
 組み合わせ:
 サーボアンプ BLD 4803-SH4P
 BLD 3502、BLD 5604

1536 U ... BAS
 組み合わせ: モーションコントローラ
 MCBL 3003/06 S/C

1536 E ... BDS
 組み合わせ:
 サーボアンプ BLD 4803-SH4P
 BLD 3502、BLD 5604

1536 E ... BAS
 組み合わせ: モーションコントローラ
 MCBL 3003/06 S/C

機能	色
A 位相	茶
B 位相	橙
C 位相	黄
A ホールセンサ	緑
B ホールセンサ	青
C ホールセンサ	灰
+5V ロジカルサプライ	赤
GNB ロジカル	黒

仕様は予告無く変更されることがあります。