

ブラシレスDCサーボモータ

電子整流

202 mNm

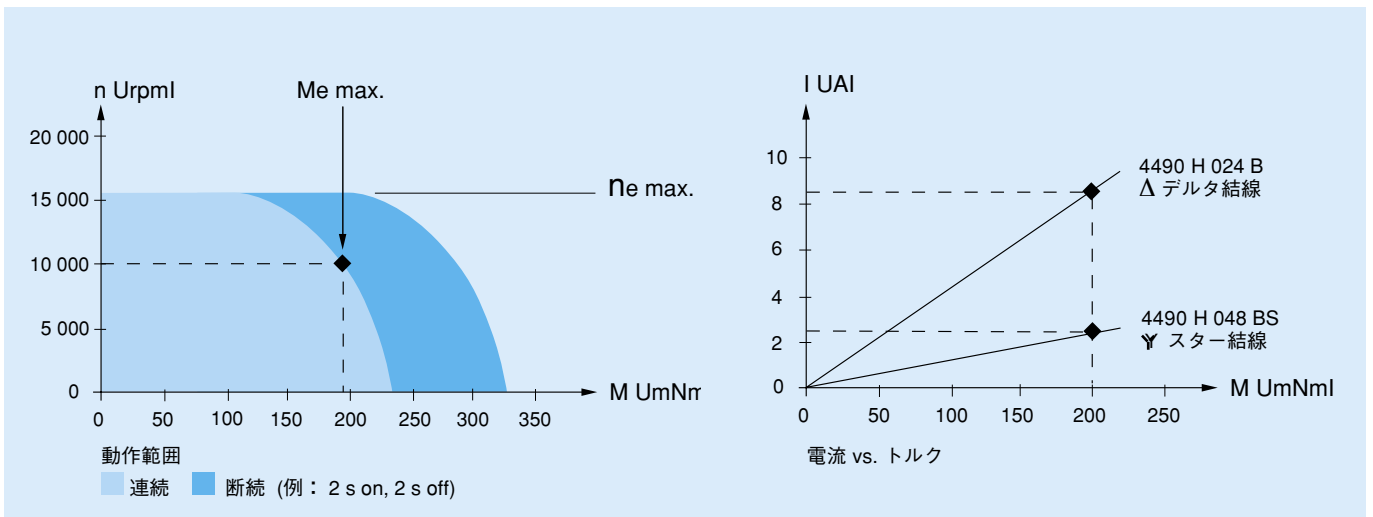
組み合わせ
 ギヤヘッド:
 44/1
 エンコーダ:
 40B
 サーボアンプ: BLD 5018, BLD 7010
 モーションコントローラ: 随時間い合わせ

シリーズ 4490...B,4490...BS

	4490 H	024 B	036 B	048 B	024 BS	036 BS	048 BS	
コイルの接続			Δ デルタ結線			Y Star		
1 定格電圧	U _N	24	36	48	24	36	48	Volt
2 端子間抵抗 (相/相)	R	0.237	0.445	0.720	0.690	1.340	2.130	Ω
3 出力 ¹⁾	P _{2 max.}	201	201	200	207	210	212	W
4 効率	η _{max.}	86	86	86	85	85	86	%
5 無負荷回転数	n ₀	9 550	10 450	11 000	5 450	5 790	6 060	rpm
6 無負荷電流	I ₀	0.554	0.432	0.354	0.217	0.160	0.129	A
7 起動トルク	M _H	2 406	2 637	2 758	1 455	1 584	1 689	mNm
8 摩擦トルク、静的	C ₀	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	mNm
9 摩擦トルク、動的	C _v	1.0 · 10 ⁻³	1.0 · 10 ⁻³	1.0 · 10 ⁻³	1.0 · 10 ⁻³	1.0 · 10 ⁻³	1.0 · 10 ⁻³	mNm/rpm
10 速度定数	k _n	401	292	231	228	162	127	rpm/V
11 発生電圧定数	k _E	2.495	3.422	4.335	4.384	6.185	7.871	mV/rpm
12 トルク定数	k _M	23.83	32.68	41.40	41.86	59.06	75.16	mNm/A
13 電流定数	k _I	0.042	0,031	0.024	0.024	0.017	0.013	A/mNm
14 速度変動定数	Δn/ΔM	4.0	4.0	40	3.8	3.7	3.6	rpm/mNm
15 端子間インダクタンス	L	76	143	236	220	435	720	μH
16 機械的時定数	τ _m	5	5	5	5	5	5	ms
17 ロータイナーシャ	J	130	130	130	130	130	130	gcm ²
18 角加速度	α _{max.}	185	203	212	112	122	130	·10 ³ rad/s ²
19 熱抵抗	R _{th 1} / R _{th 2}	1,35 / 3,94						K/W
20 熱時定数	τ _{w1} / τ _{w2}	29 / 1 756						s
21 動作温度範囲		- 30 ... +125						°C
22 軸受		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 3 000/10 000 時 (取付面から13.5mm)		103 / 66						N
- 軸方向 3 000/10 000 rpm (最大挿入力)		45 / 30						N
- 軸方向 (最大挿入力)		135						N
24 軸の遊び:								
- 半径方向	≧	0,015						mm
- 軸方向	=	0						mm
25 ハウジングの材質		アルミニウム、表面電解黒色膜						
26 重量		750						g
27 回転方向		電子的に逆転可						
推奨値								
28 最大スピード ²⁾	n _{e max.}	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	rpm
29 最大トルク ^{1) 2)}	M _{e max.}	191.8	191.9	191.1	197.8	200.4	202.4	mNm
30 最大電流 ^{1) 2)}	I _{e max.}	8.62	6.29	4.95	5.05	3.63	2.88	A

¹⁾ 10 000 rpm時

²⁾ 熱抵抗 R_{th 2}を 55% に低減



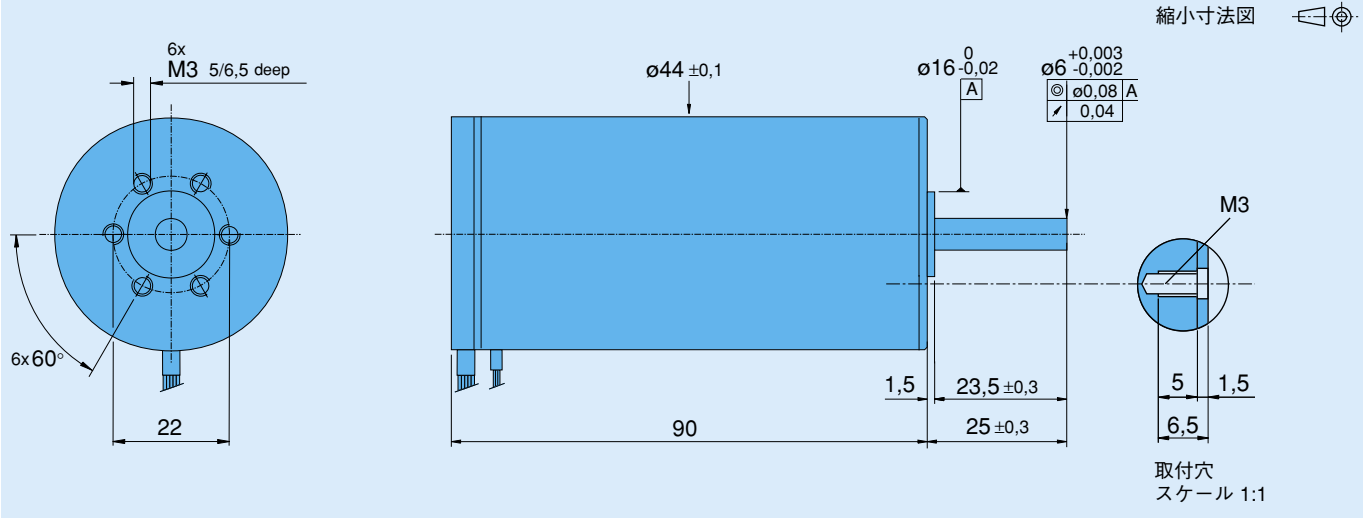
技術データ及び寿命性能の注釈については、技術情報を参照して下さい。

改善のため予告なく、仕様の変更をすることがあります。

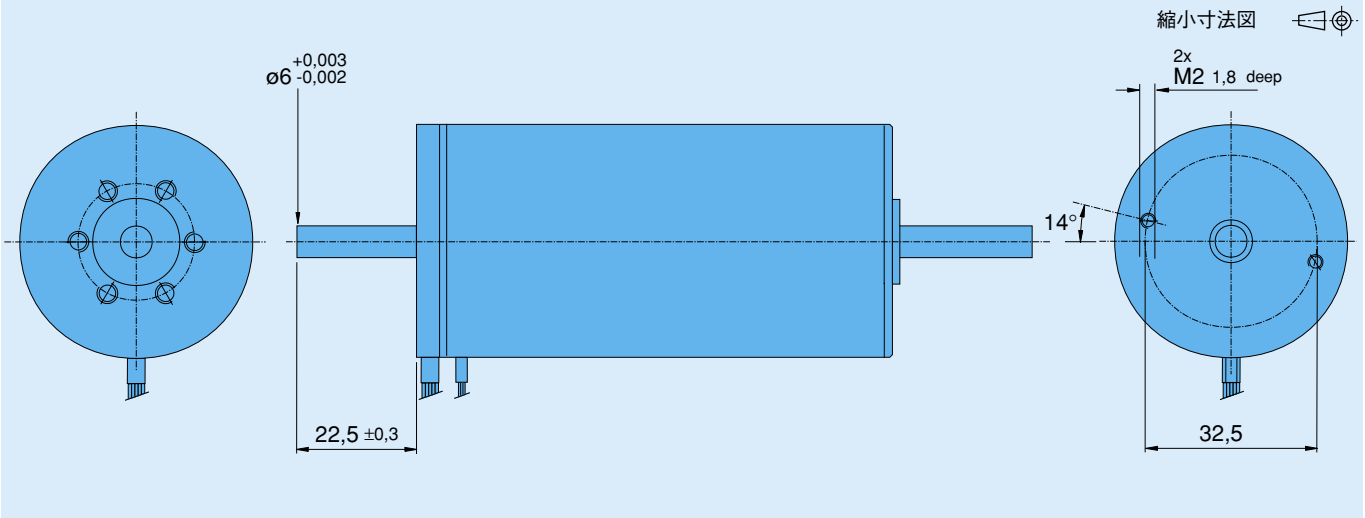
ブラシレスDCサーボモータ

オプション
K1155:
モータはアナログホールセンサ

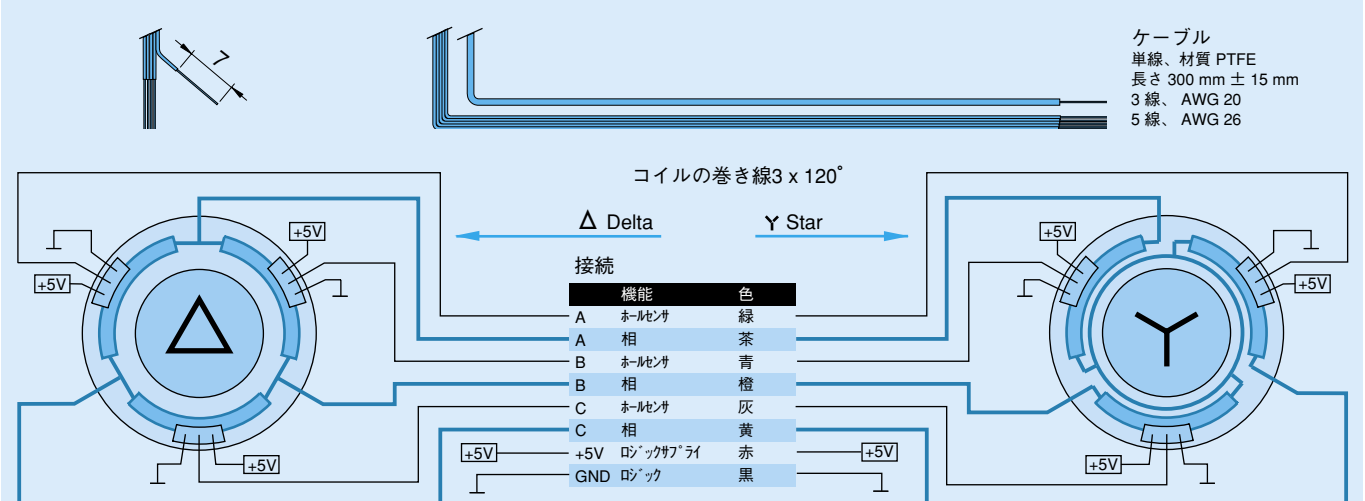
4490 H ... B, ... BS



後軸仕様の4490 H ... B, ... BS - K312 (オプション)



ケーブルと接続情報



技術データの注釈は、技術情報を参照して下さい。

改善のため予告なく、仕様の変更をすることがあります。

FAULHABER
ロータリーエンコーダ