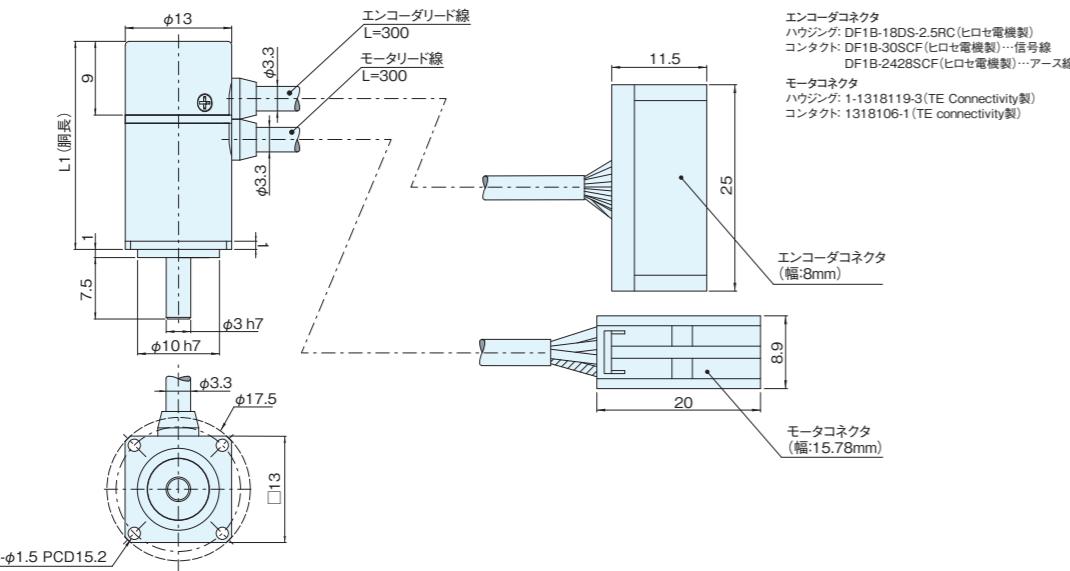


MDS-13シリーズ(特性例)

MDS-13 外形寸法図



型式	L1寸法
MDS-1306	25.4
MDS-1312	31.4
MDS-1318	37.4

標準型式

MDS-13△-11B(アブソリュート)

△: 胴長 06,12,18

*MDSタイプのみの取り扱いです。

MDS-13シリーズ(標準機種代表特性)

	単位	MDS-1306	MDS-1312	MDS-1318
供給電圧(ドライバ入力)	DCV		24	
最高回転速度(※1)	rpm		3000	
定格回転速度	rpm		3000	
瞬時最大トルク	mNm	7.0	15	25
連続ストールトルク	mNm	3.0	5.5	8.0
連続定格トルク	mNm	3.0	5.0	7.5
瞬時最大出力	W	2.0	4.0	8.0
瞬時最大電流	Arms	2.6	2.6	2.6
連続定格電流(※2)	Arms	1.1	1.0	1.0
等価誘起電圧定数	V/krpm	0.28	0.61	1.0
等価トルク定数(at25°C)	Nm/Arms	2.7	5.8	9.6
線間電機子抵抗(at25°C)	Ω	1.1	1.8	2.5
線間電機子インダクタンス	mH	0.13	0.21	0.39
ロータ磁極数	P		8	
エンコーダ最高分解能(※3)	P/R	アブソリュート: 2,048(11bit)		
慣性モーメントJ	g·cm²	0.11	0.17	0.23
許容ラジアル荷重Fr	N		20	
許容アキシャル荷重Fa	N		10	
質量	kg	0.04	0.05	0.06
往復時繰り返し位置決め精度	パルス		±1	
基準ヒートシンク		55×55×4 アルミ		

[注記] *上記スペックはMC-200-7220シリーズにて動作時の数値です。

(※1)ご希望の回転速度がありましたらお問い合わせください。(※2)連続定格電流は、周囲温度40°Cにおいて、基準ヒートシンクをモータに取付で測定したときの値です。

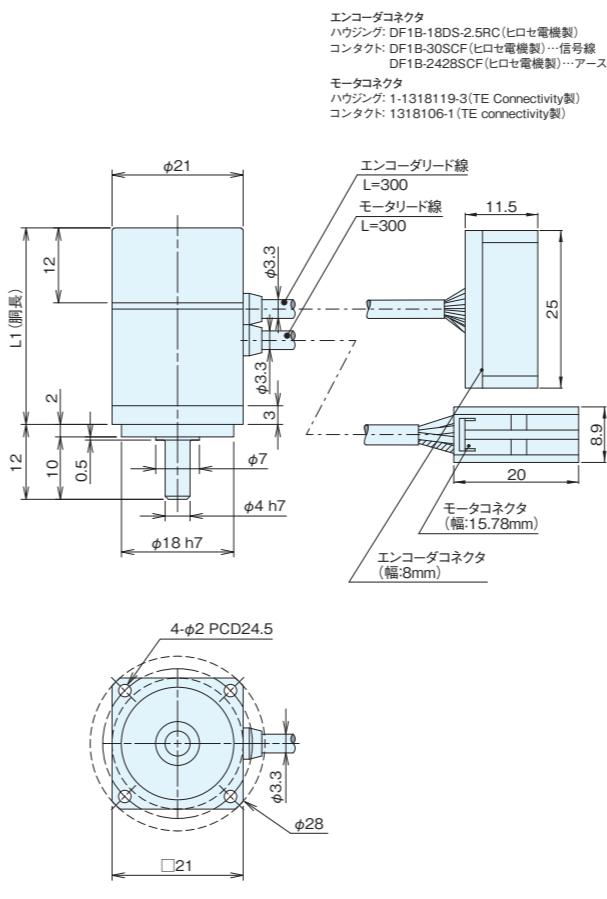
(※3)ご希望の分解能がありましたらお問い合わせください。

モータ特性用語の説明

- 瞬時最大電流 モータに瞬時に流し得る最大電流であり、電機子巻線の瞬時の熱容量で規制されます。
- 連続定格電流 モータに連続して流し得る最大電流であり、モータの温度上昇限度から規制されます。
- 瞬時最大トルク 瞬時最大電流にて発生する出力トルクであり、負荷の起動・停止等の加減速時に瞬時に引出せる最大トルクです。
- 連続ストールトルク モータが拘束状態のとき、連続定格電流にて発生する出力トルクです。
- 連続定格トルク モータが定格回転速度のとき、連続定格電流にて発生する出力トルクです。
- 瞬時最大出力 所定の専用ドライバにて駆動したとき発生し得る最大出力です。
- 慣性モーメント[J] 慣性モーメントは、 $J = GD^2/4$ で表しています。

MDS/MDH-20シリーズ(特性例)

MDS-20 外形寸法図



標準型式

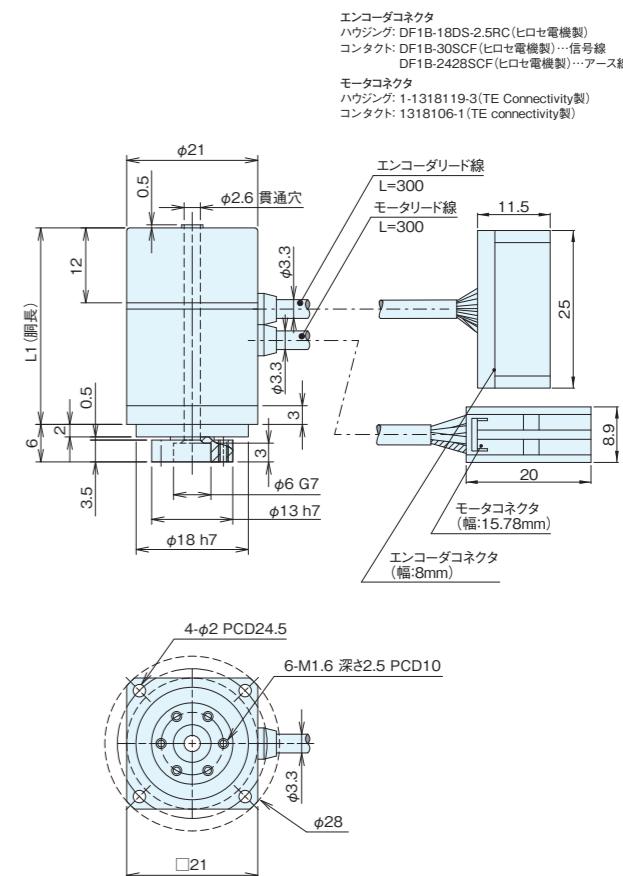
MD■-20△-72KE(インクリメンタル)

MD■-20△-18B(アブソリュート)

■: シャフト形状 S(中実軸), H(中空軸) △: 胴長 06,12,18

*アブソリュートエンコーダのMDHタイプは片側中空です。

MDH-20 外形寸法図



MDS/H-20シリーズ(標準機種代表特性)

	単位	MDS-2006	MDH-2006	MDS-2012	MDH-2012	MDS-2018	MDH-2018
供給電圧(ドライバ入力)	DCV			24			
最高回転速度(※1)	rpm			3000			
定格回転速度	rpm			1500			
瞬時最大トルク	Nm	0.04		0.09		0.13	
連続ストールトルク	Nm	0.017		0.030		0.040	
連続定格トルク	Nm	0.014		0.026		0.030	
瞬時最大出力	W	5.0		10		17	
瞬時最大電流	Arms	2.6		4.3		5.6	
連続定格電流(※2)	Arms	1.1		1.2		1.4	
等価誘起電圧定数	V/krpm	1.6		2.5		2.4	
等価トルク定数(at25°C)	Nm/Arms	0.015		0.024		0.023	
線間電機子抵抗(at25°C)	Ω	3.5		2.2		1.9	
線間電機子インダクタンス	mH	1.1		0.79		0.82	
ロータ磁極数	P			10			
エンコーダ最高分解能(※3)	P/R	インクリメンタル: 288,000(4倍後)/アブソリュート: 262,144(18bit)					
慣性モーメントJ	g·cm²	0.78	1.5	1.2	2.0	1.7	2.4
許容ラジアル荷重Fr	N			44			
許容アキシャル荷重Fa	N			22			
質量	kg	0.088		0.10		0.12	
往復時繰り返し位置決め精度	パルス			±1			
基準ヒートシンク				100×100×5 アルミ			

[注記] *上記スペックはMC-200-7220シリーズにて動作時の数値です。

(※1)24Vでご使用される場合は瞬時最大トルクが変わりますので、お問い合わせください。(※2)ご希望の回転速度がありましたらお問い合わせください。

(※3)連続定格電流は、周囲温度40°Cにおいて、基準ヒートシンクをモータに取付で測定したときの値です。(※4)ご希望の分解能がありましたらお問い合わせください。