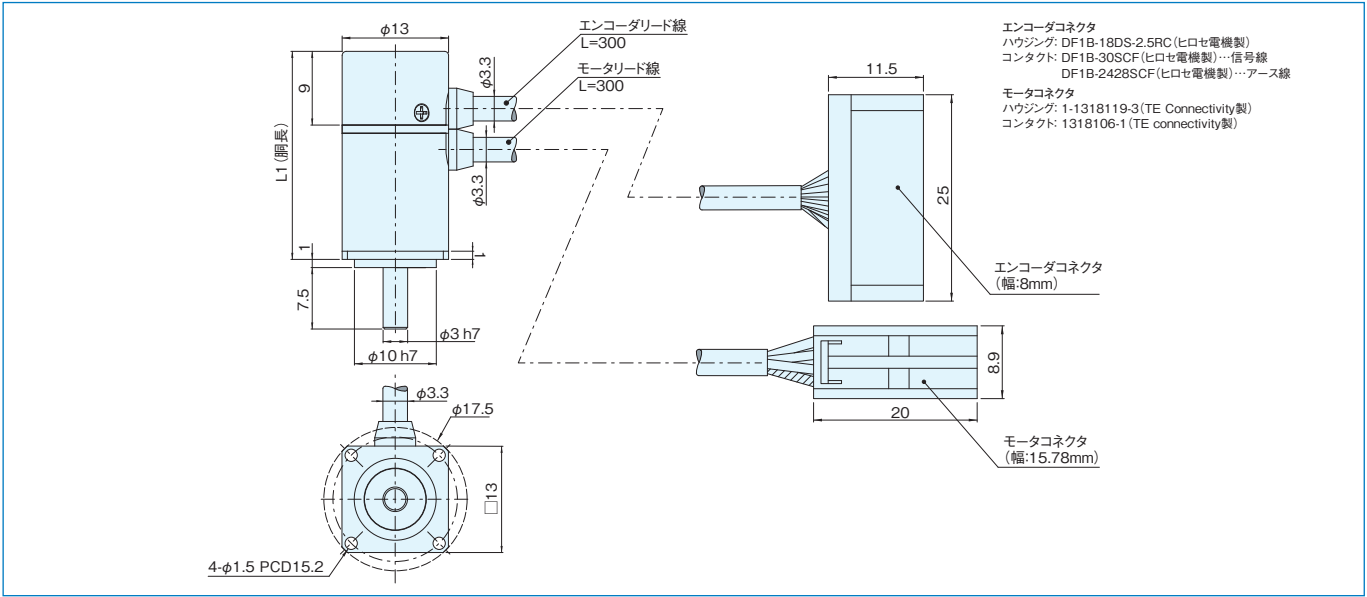


MDS-13シリーズ(特性例)

MDS-13 外形寸法図



標準型式

MDS-13△-11B(アブソリュート)
△: 胴長 06,12,18

※MDSタイプのための取り扱いです。

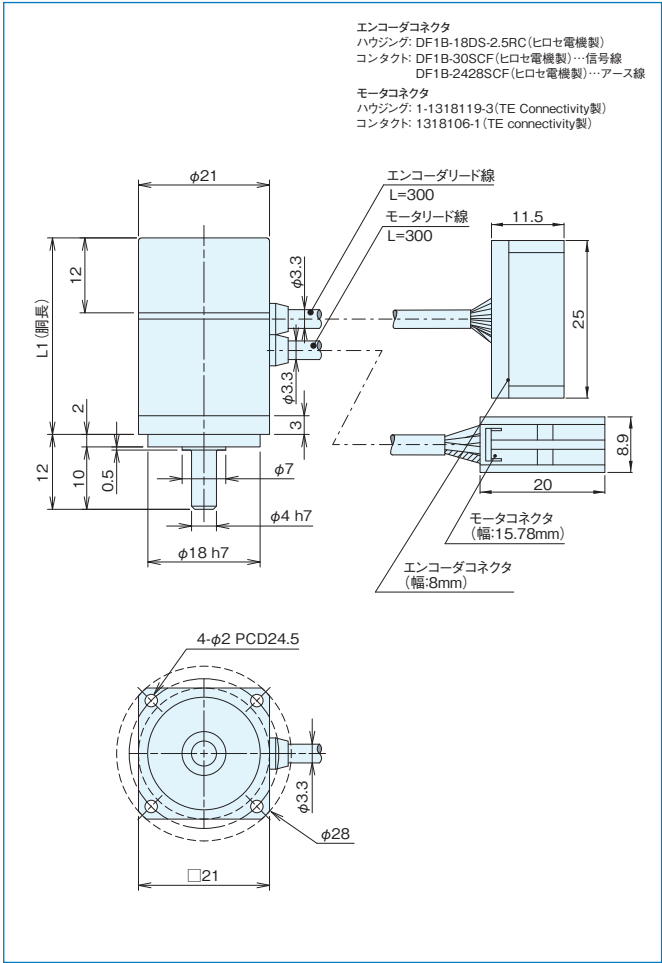
MDS-13シリーズ(標準機種代表特性)

	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℃)	Nm/Arms	2.7	5.8	9.6
線間電機子抵抗(at25℃)	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・cm ²	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		

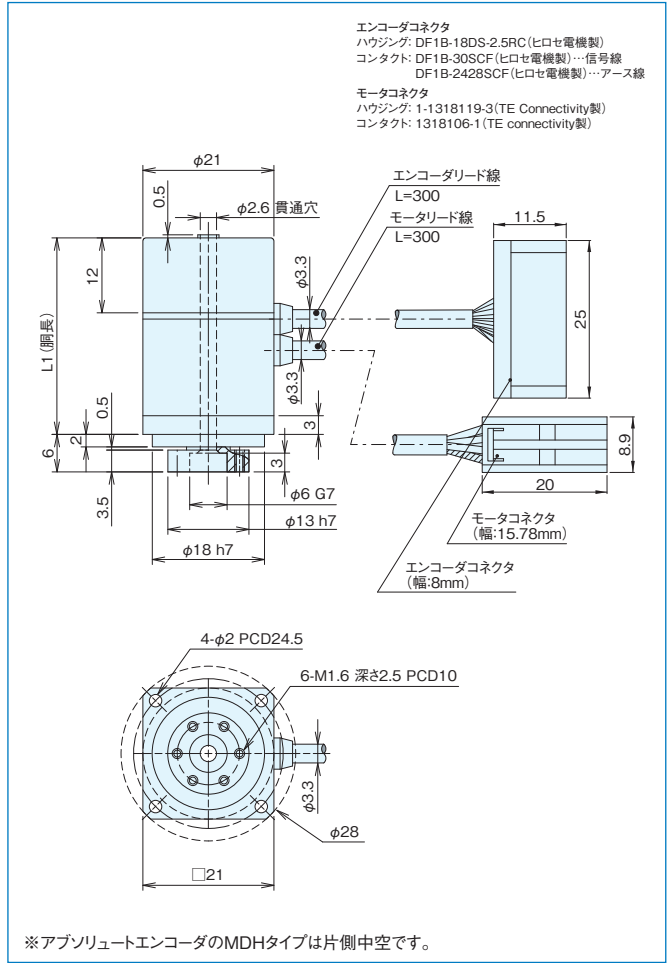
【注記】*上記スペックはMC-200-7220シリーズにて動作時の数値です。
(※1)ご希望の回転速度がありましたらお問い合わせください。(※2)連続定格電流は、周囲温度40℃において、基準ヒートシンクをモータに取付て測定したときの値です。
(※3)ご希望の分解能がありましたらお問い合わせください。

MDS/MDH-20シリーズ(特性例)

MDS-20 外形寸法図



MDH-20 外形寸法図



※アブソリュートエンコーダのMDHタイプは片側中空です。

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

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℃)	Nm/Arms	0.015		0.024		0.023	
線間電機子抵抗(at25℃)	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通信倍)/アブソリュート: 262,144(18bit)					
慣性モーメントJ	g・cm ²	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℃において、基準ヒートシンクをモータに取付て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。

モータ特性用語の説明

- 瞬時最大電流…………… モータに瞬時的に流し得る最大電流であり、電機子巻線の瞬時的な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的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(=GD²/4) で表しています。