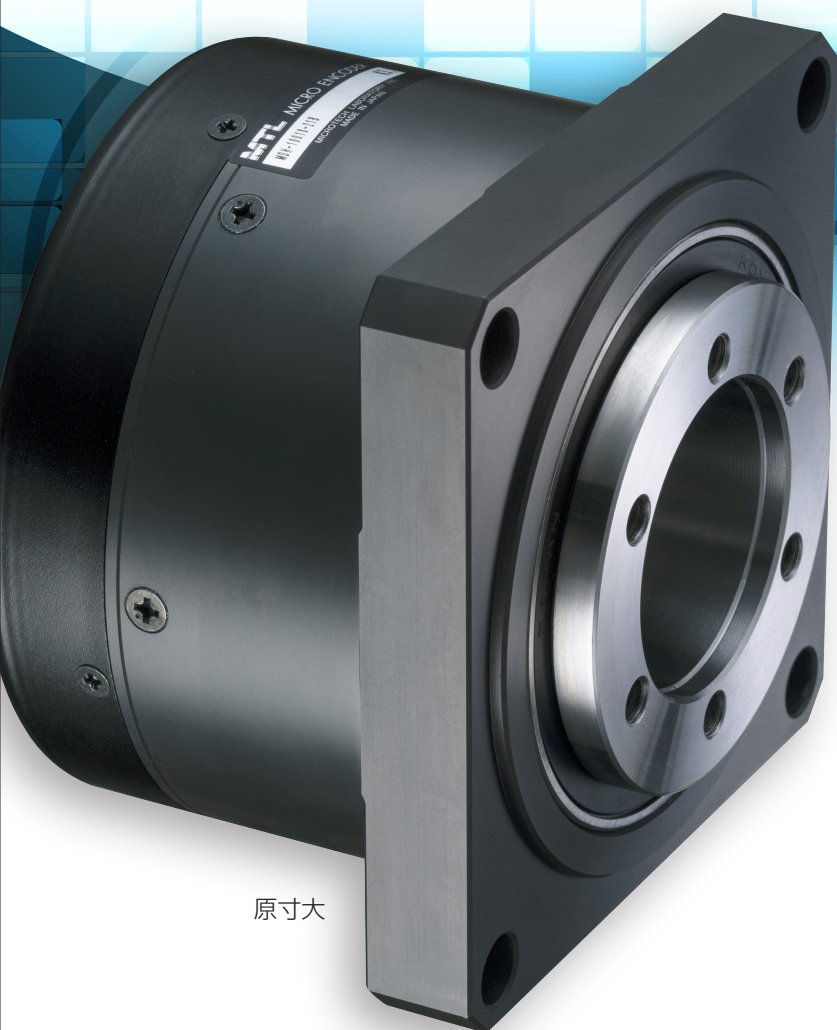


機械誤差を最小にする 中空高応答DDモータ

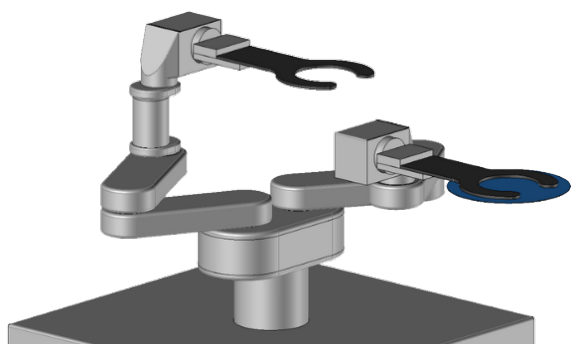
MDH-100
外径φ100



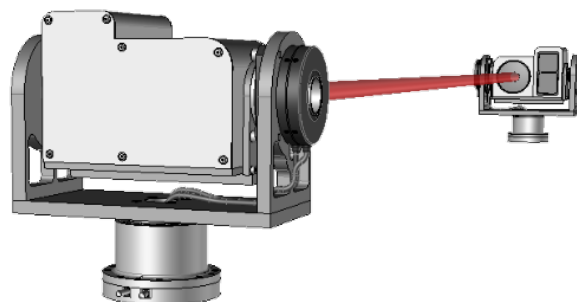
原寸大

高トルク 9.6Nm
中空軸 φ40
高応答 180° 50mmsec以内
最低速度 0.1rpm
繰り返し位置決め精度 0.18nrad-sec
等速性 30rpm時 0.02%以内
高分解能 2,592,000P/R 21bit
イナーシャ比 1,500倍
高耐荷重 モーメント剛性 33Nm
静音 30dB以下
究極のバックドライバビリティ

使用例



装置／ロボット 根元軸

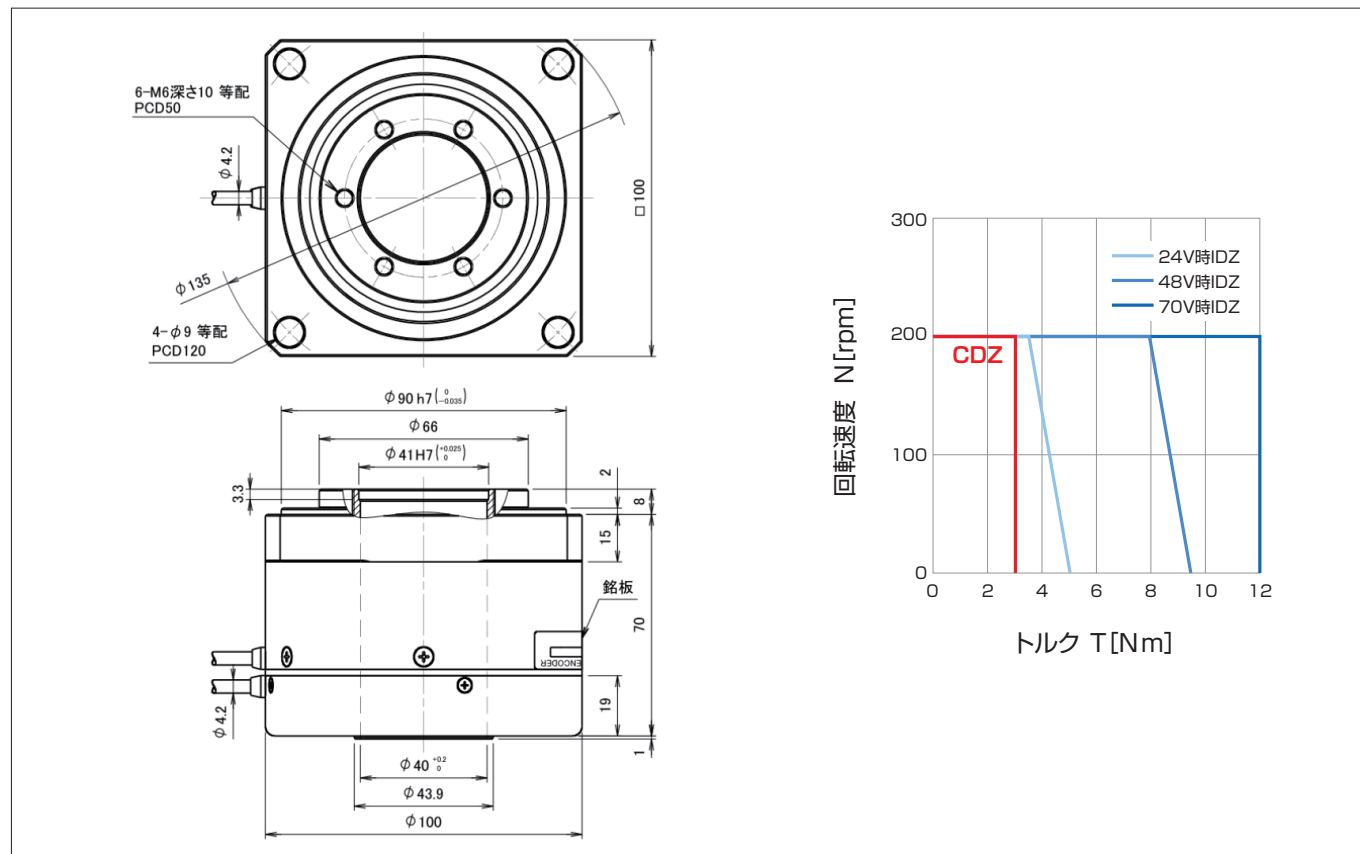


光衛星通信端末／トラッキングジンバル

中空高応答DDモータ MDH-100



外形寸法図／特性図



仕様

項目	単位	特性値
供給電圧 (ドライバ入力)	DCV	24, 48, 70
最高回転速度	rpm	200
定格回転速度	rpm	200
瞬時最大トルク	Nm	9.6
連続ストールトルク	Nm	3.1
連続定格トルク	Nm	3.1
瞬時最大出力	W	168.0
瞬時最大電流	Arms	19
連続定格電流 ^{※1}	Arms	2.9
等価誘起電圧定数	V/krpm	109
等価トルク定数 (25℃) ^{※2}	Nm/Arms	1.05
線間電機子抵抗 (25℃)	Ω	3.3
線間電機子インダクタンス	mH	8.2
ロータ磁極数	P	20
エンコーダ出力パルス数	P/R	2,097,152 (21B)
慣性モーメント [J=GD ² /4]	kg・cm ²	6.69
許容ラジアル荷重	N	1,000
許容アキシャル荷重	N	500
軸精度	μm	20
質量	kg	2
基準ヒートシンク	—	300×300×15 アルミ

※1 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けて測定した時の値です。

※2 等価トルク定数は、連続定格トルク範囲内の数値を記載しております。定格を超える範囲では、特性が変わる場合がございます。

■改良などのため製品の仕様およびデザインは予告なく変更する場合があります。

■本製品に関するお問合せは、下記アドレスよりお問い合わせください。

<https://motor.mtl.co.jp/contact.html>



MTL マイクロテック・ラボラトリー株式会社
MICROTECH LABORATORY INC.

■本社 〒252-0318 神奈川県相模原市南区上鶴間本町8-1-46
PHONE.042(746)0123(代) FAX.042(746)0960

<https://motor.mtl.co.jp/>

