

New High response Direct Drive Servo Motor
高応答ダイレクトドライブモータ

τ DISC HD-4 Series

NEW

長年、業界標準として評価されてきた当社 HD-s シリーズがさらに進化
高トルク・高効率・高応答 を新たなレベルで実現

HD-s Series evolves to a new level of torque, efficiency, and responsiveness.

圧倒的な高性能・高効率 (Extreme Performance & Efficiency)

- ▶ 驚異的なパワーレートと4K(高トルク/高応答/高精度/高効率)を実現したハイエンドモデルのダイレクトドライブモータ
- ▶ 業界標準(当社従来品)比で、**定格トルクが約1.75倍**アップ！
モータ剛性もアップし、装置のタクトアップを実現。
-High power rate & 4K performance
(High Torque, High Efficiency, High Responsiveness, High Precision)

損失(発熱)低下と高い安全性 (Low Loss & High Safety)

- ▶ 当社従来品に対し、出力に対する**損失(発熱)**の割合を50%に低減し、モータの高効率化を実現。
- ▶ 従来の自然空冷方式に比べ、内部強制空冷(100L/min)では
モータの表面温度を30%低減、装置への熱伝導影響をさらに抑える。
- ▶ 組合せ新型ドライバVPVに、モータコイル温度モニタ機能や衝突停止機能を搭載し、高い安全性を確保

高精度な位置決めを高速で実現 (High-Speed Precision)

- ▶ 独自の高速シリアル通信により低遅延化を実現、エンコーダ分解能と回転数を最大限に引き出す。

HD160-195-L4			
規格 (Spec)	冷却方式 (Cooling Method)	-	自然空冷 (Natural Air Cooling)
	外径(Outside diameter)	mm	165
	高さ(Height)	mm	195
	定格トルク(Rated torque)	N · m	63
	最大トルク(Max torque)	N · m	154.8(330rpm) 130(390rpm)
	定格回転数(Rated rotaion spped)	rps	6.5
	エンコーダータイプ(Encoder Type)		インクリメンタル (Incremental Encoder)
	検出パルス(Detection pulse)	ppr	4,194,304
	許容モーメント荷重(Allowable moment load)	N · m	31.9
	許容アキシャル荷重(Allowable axial load)	kN	3.2
	絶対位置決め精度(Absolute Positioning accuracy)	arcsec	±15
	繰返し位置決め精度 (Repeated Positioning accuracy)	arcsec	±1
	質量(Weight)	kg	18
	対応ドライバ(Paired driver)	-	VPV