

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倍にアップ!**  
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 rotation speed)	rps	6.5
	エンコーダタイプ (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