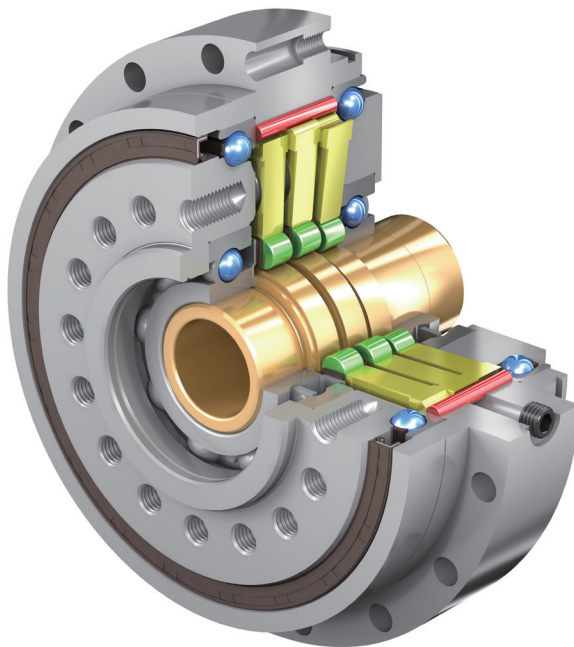


精密制御用サイクロ減速機 DA シリーズ 小型枠番追加

Expansion of Small Size in FINE CYCLO DA Series



労働人口の減少および世界的な人件費の高騰を背景に、産業用ロボットによる作業自動化の波は広がりを見せている。特に、自動車部品や電子デバイスなどの生産ライン向け可搬重量20kg以下の小型ロボットは、今後も大きな市場成長が見込まれており、それとともに技術開発競争は激しさを増している。なかでも、ロボットのさらなる小型化・高速化は常に求められており、これらの用途で使用される減速機に対しては、コンパクトでありながら高トルク負荷に耐えられ、高いねじり剛性・曲げ剛性を有することが要求される。

そこで当社は、こうした市場要求に対応すべく、可搬重量20kg以下の小型ロボットをメインターゲットとしたDAシリーズの小型枠番を開発した。当社の強みであるサイクロ減速機の最適化技術により、ニーズを満たした減速機になっている。

今後も顧客のニーズを捉え、商品力をブラッシュアップし、ロボット市場の発展に貢献していく。

許容ピークトルク	300 N・m
許容モーメント	450 N・m
潤滑方式	グリース潤滑

特 長

- (1) 曲線板の歯形形状の最適化設計により、高許容トルク化・高剛性化を実現した。
- (2) アンギュラ玉軸受の専用設計により、高許容モーメント化を実現した。
- (3) サイクロ減速機独自の滑らかな曲線歯形により、優れた耐衝撃性を実現した。

※「サイクロ」、「サイクロ減速機」および「CYCLO」は、住友重機械工業株式会社の登録商標です。

主要仕様

枠番	DA10
減速比	41, 59, 89
外径	φ 110
重量	2.4 kg
ロストモーション	1 min以下
定格トルク (@出力 15 r/min)	164 N・m (41比) 147 N・m (59比) 130 N・m (89比)

(PTC事業部 金 鐘剛)