

トルクアクチュエータ

Actuators

近年、生活文化の高度化、高齢化社会の到来により、オフィスビルや住宅の設備等の電動化、自動化が一層普及しつつある。

例えば、従来はごく一部の高級住宅やオフィスに限られていたシステムキッチンの棚の昇降やカーテンなどの自動開閉、あるいは集中制御等も一般的に採用されるようになってきた。

このたび開発したアイチの「トルクアクチュエータ」はこれらの需要に応えるため、多目的用途の駆動装置として開発したものであり、下記に述べるような特長を備えている。

本装置の構成は、パイプ内にDCブラシレスモータ、遊星歯車減速機、電磁ブレーキを一体に収納したコンパクトな駆動部と、これを任意に制御できる別置のコントローラ部よりなっている。

コンパクトで制御性の良いアイチの「トルクアクチュエータ」は今後更に新しい用途に採用される可能性を持っており、多方面からの引き合いを受けている。

特長

① 可動範囲のリミット設定が手元スイッチにより簡単にできる。

通常、駆動モータ本体は手の届かない場所に設置される場合が多いが、可動範囲のリミット設定作業が手

元スイッチにより一人でも簡単にできるようになった。

② 次の高度な制御機能を持っている。

- ・ ソフトスタート、ソフトストップなどの感触の良い動きを演出する可変定速機能
- ・ 過熱防止タイマ、異常回転数検知、過電流保護などの保護機能
- ・ 停電時にも可動範囲を記憶しているメモリーバックアップ機能

③ DCモータを使っているので停電時にもバッテリーで動かすことができる。

④ 駆動部の寸法は径50mm×長さ326mmと非常にコンパクトである。

⑤ 停止状態において、その位置に保持させるブレーキ保持機能をもっている。

(山田記)

■主な仕様

機種	GKH5001
電源	50/60 Hz 100 V
トルク	9.81 N・m [1.0 kgf・m]
回転数	25 r/min
消費電力	105 W
電流	1.5 A
保持トルク	11.8 N・m [1.2 kgf・m]
時間定格	6 min
使用温度範囲	-10~50℃
使用湿度範囲	40~85%RH
本体重量	1.7 kg

