

# ロールスクリーン用駆動装置

## ■ まえがき

最近、景観を良くするために、大型窓の採用や壁全体をガラスにしたりする、店舗やオフィスが多くなってきている。これら大型窓は、朝夕に直射日光が入る場合があり、なんらかの遮光装置が設備されている。遮光装置には旧来のブラインドやカーテンが使われる場合もあるが、最近ではデザイン性に優れたロールスクリーンを用いられる場合が多くなってきた。

ロールスクリーンとは巻上式の遮蔽幕のことで、日射しに応じてスクリーンを昇降させて遮光することにより、空調コストの低減にも役立つ装置である。

このたび、当社では電動式のロールスクリーン用駆動装置を開発した。駆動装置は、ロールスクリーンの巻上げを行うモータ部と制御コントローラ部からなり、スイッチの操作によりロールスクリーンの昇降を電動にて行うことができる。更に、オプションで通信基板をつけると、ホストコントローラにより、離れた別の場所からの一括制御が可能となる。

## ■ 特 長

### ① 低騒音

高効率、高トルク型のDCブラシモータと遊星減速機の採用により、モータ回転数を低くすることが可能となり、定格運転時で45dB以下の静音化を実現した。

### ② 4段階の速度制御

DCモータを採用することにより速度制御が可能となりスクリーンサイズに応じて4段階の速度調整を実現した。

### ③ 海外市場に適用したマルチ電源

海外市場への展開のため、電源基板のタップ切り替えより、AC100V/200Vの両系統の電源にも対応できるようにした。

### ④ 上限・下限位置を任意に設定

さまざまなスクリーンサイズに対応するため、上限・下限位置を自由に設定できるようにした。

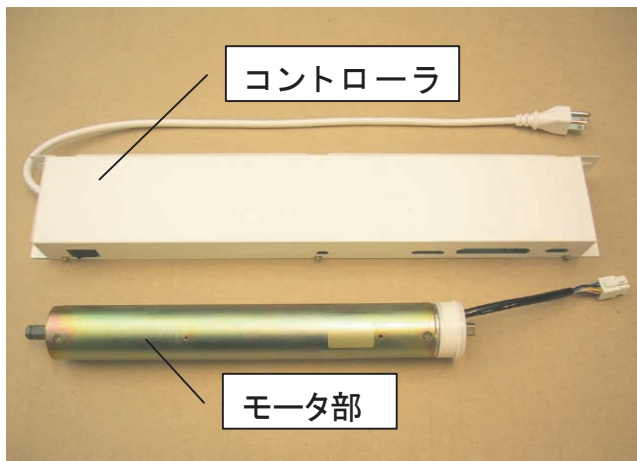
### ⑤ 一括制御機能

複数のスクリーンを一括制御する場合には、オプションとして通信基板を取りつけることで対応可能。

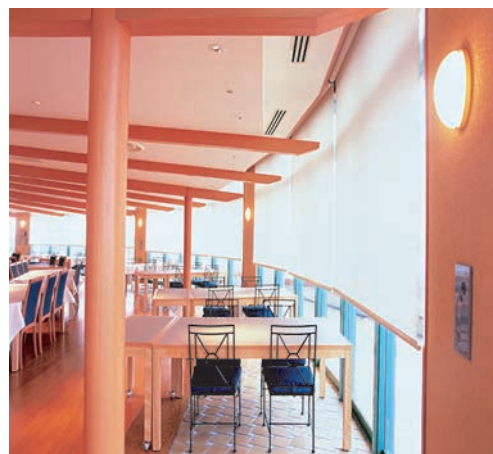
また、一括制御を行うホストコントローラのタイマー機能により、あらかじめ昇降時間を設定することで、遮光の自動調節が行える。

## ■ 主な仕様

仕 様	内 容	
コントローラ部	定格電圧	AC100~120V/AC220V
	定格周波数	50/60Hz
	定格消費電力	100W
	定格時間	6分間
	周囲温度	-10~50℃
	周囲湿度	85%RH以下
	質量	1.6kg
モータ部	定格回転数	25min <sup>-1</sup>
	定格トルク	10N・m
	周囲温度	-10~50℃
	周囲湿度	85%RH以下
	回転方向	CW/CCW
	取付姿勢	出力軸水平方向
	絶縁種別	E種
保護装置	サーマルプロテクタ	
質量	1.8kg	



■ ロールスクリーン用駆動装置



■ ロールスクリーン設置例