

MITSUBISHI

三菱 汎用 ACサーボ

MELSERVO

PROFIBUS-DP 対応オプションユニット

MR-MG30

取扱説明書

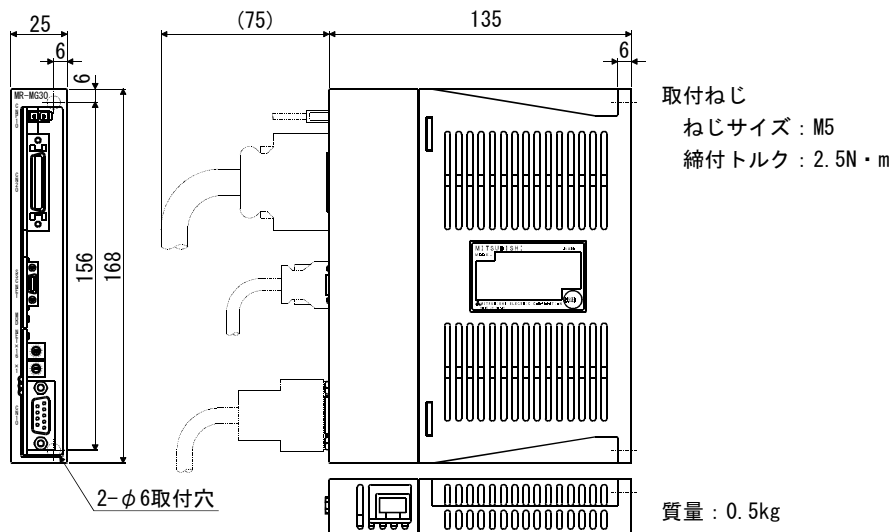
初めてPROFIBUS-DP対応オプションユニットMR-MG30を使用する場合、別売りのMR-MG30技術資料集、サーボアンプ技術資料集が必要です。必ずお買い上げのうえ、MR-MG30を安全にご使用ください。

1. 仕様

項目		内容	
形名		MR-MG30	
電源	電圧	DC24V	
	許容電圧変動	DC24V±10%	
	電源容量	10W	
インタフェース用電源		DC24V±10% 500mA以上	
インタフェース	指令	PROFIBUS-DP V0	
	サーボアンプ	SSCNET II	
運転モード	自動運転モード(直接指定)	・PROFIBUS通信データによる位置決め 位置指令, 速度指令, 指令方式(符号付き絶対値指令, 符号付き増分値指令)	
	割込み位置決め運転モード	・PROFIBUS通信データによる位置決め 位置指令, 速度指令	
	手動運転モード	JOG運転	
	原点復帰モード	ドグ式, カウント式, データセット式, 原点無視(サーボオン位置原点) ドグ式後端基準, カウント式前端基準, ドグクレードル式	
	原点への自動位置決め機能	確定している原点への高速自動位置決め	
その他の機能		絶対位置検出・バックラッシュ補正・外部リミットスイッチによるオーバトラベル防止 ソフトウェアストロークリミット・速度変更	
構造		自冷, 開放(IP00)	
環境	周囲温度	運転	0～+55℃(凍結のないこと)
		保存	-20～+65℃(凍結のないこと)
	周囲湿度	運転	90%RH以下(結露のないこと)
		保存	
	雰囲気		屋内(直射日光が当たらないこと)・腐食性ガス 引火性ガス・オイルミスト・塵埃のないこと
	標高	海拔1000m以下	
振動	5.9m/s ² 以下		
質量	[kg]	0.5	

2. 外径寸法図

[単位: mm]



三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

本取扱説明書は、再生紙を使用しています。

IB(名)0300100-A(0407)MEE

お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2004年7月作成

MITSUBISHI

General-Purpose AC Servo

MELSERVO

PROFIBUS-DP Compatible Option UNIT

MR-MG30

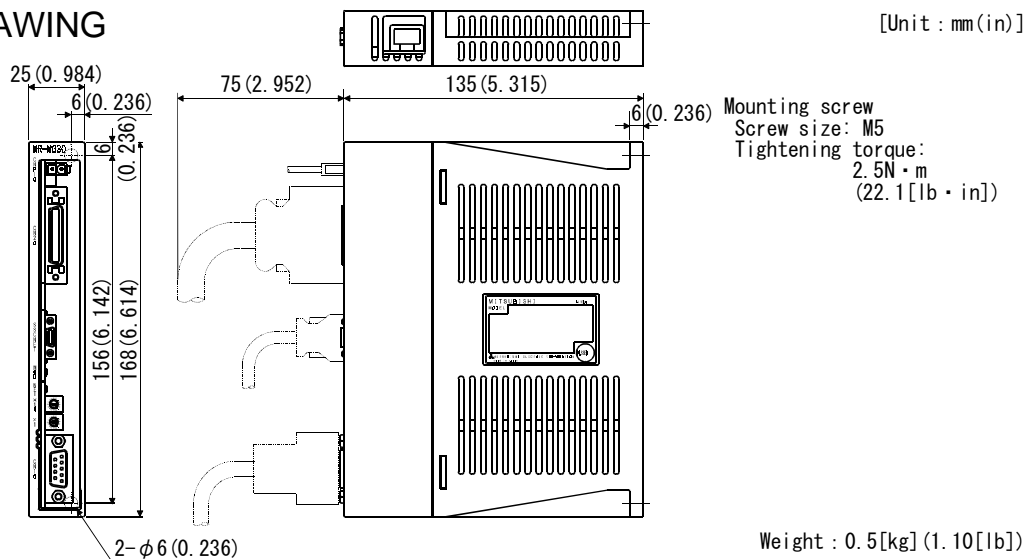
Installation Guide

If this is the first time for you to use the PROFIBUS-DP Compatible Option Unit MR-MG30, the optionally available MR-MG30 Instruction Manual and Servo Amplifier Instruction Manual are required. Always purchase them and use the MR-MG30 Series safely.

1. SPECIFICATIONS

Item		Description	
Model		MR-MG30	
Power supply	Voltage	24VDC	
	Permissible voltage fluctuation	24VDC±10%	
	Power supply capacity	10W	
Interfaces power supply		24VDC±10% 500mA or more	
Interfaces	command	PROFIBUS-DP V0	
	Servo amplifier	SSCNET II	
Operation mode	Automatic mode (direct designation)	▪ Positioning using PROFIBUS communication data Position command, Speed command, Command method (Absolute value command with signed, incremental value command with signed)	
	Interrupt positioning operation mode	▪ Positioning using PROFIBUS communication data Position command, Speed command	
	Manual operation mode	Jog operation	
	Home position return mode	Dog type, Count type, Data setting type Home position ignorance (Servo-on position as home position), Dog type rear end reference Count type front end reference, Dog cradle type	
Automatic positioning to home position		High-speed automatic return to a defined home position.	
Other functions		Absolute position detection, backlash function Overtravel prevention using external limit switch Software stroke limit Speed change	
Structure		Self-cooled, open (IP00)	
Environment	Automatic positioning to home position	During operation	°C 0 to +55 (non-freezing)
			°F 32 to +131 (non-freezing)
		In storage	°C -20 to +65 (non-freezing)
			°F -4 to +149 (non-freezing)
	Ambient humidity	During operation	90%RH or less (non-condensing)
		In storage	
	Ambient	Indoors (no direct sunlight) Free from corrosive gas, flammable gas, oil mist, dust and dirt	
	Altitude	Max. 1000m (3280ft) above sea level	
Vibration	5.9 [m/s ²] or less		
	19.4 [ft/s ²] or less		
Mass		[kg] ([lb]) 0.5 (1.10)	

2. OUTLINE DRAWING



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: MITSUBISHI DENKI BLDG MARUNOUCHI TOKYO 100-8310

This installation guide uses recycled paper.