

MGH series

[矩形波/インクリメンタル]

●DCモーター、ACモーター、ステッピングモーターに簡単に取り付けられます。



写真は左からMGH-20、MGH-30
※ケースはカバーのため、装着したまま使用すると外れる場合があります。

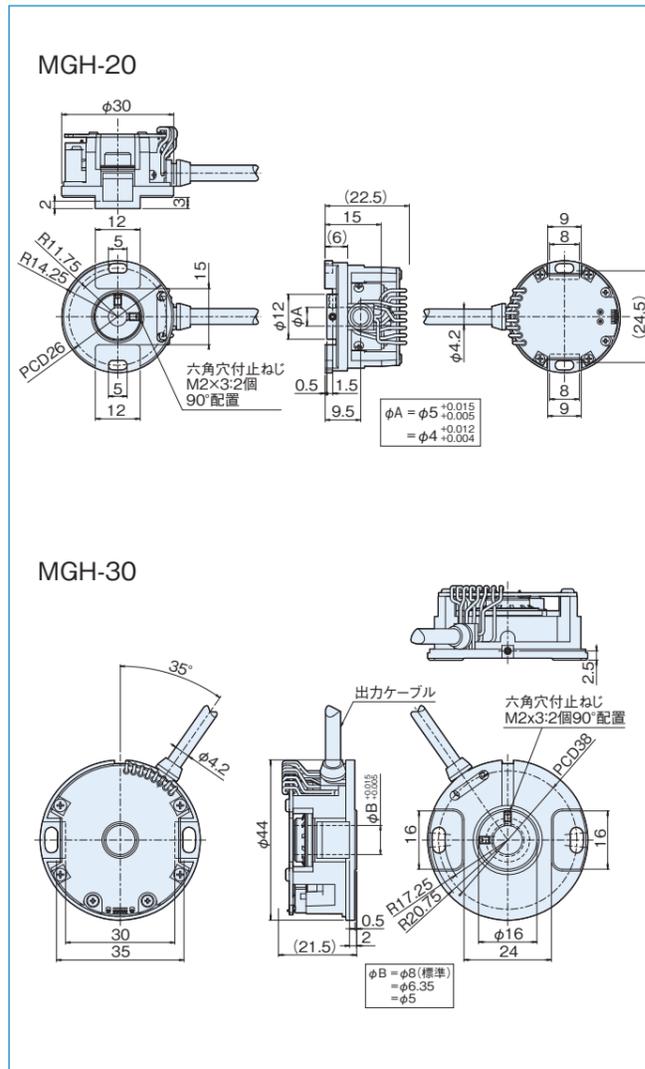
仕様

項目	MGH-20-□□			MGH-30-□□		
	パルス数	出力回路		パルス数	出力回路	
電源電圧	電圧/オープンコレクタ:DC5V-5%~12V+10% ラインドライバ:DC5V±5%					
消費電流	60mA以下(無負荷時)					
検出方式	インクリメンタル					
出力パルス数 (標準) [パルス数/回転]	40	300	1,000	40	400	1,000
	50	360	1,024	50	450	1,024
	60	400	1,200	60	500	1,200
	100	500		100	512	1,500
	125	512		200	600	1,800
	200	600		250	720	2,000
出力相	A、B、Z相					
出力形態	矩形波					
出力容量	シンク電流:20mA 残留電圧:0.5V以下(10mA時)			シンク電流:20mA 残留電圧:0.5V以下(10mA時)		
最高応答周波数(応答パルス数)	100kHz					
出力位相差	A、B位相差90°±45°(T/4±T/8) Z相T±T/2					
波形立上り立下り時間	2μs以下(ケーブル1m以下)					
許容最高回転数(機械的)	6,000r/min					
使用周囲温度/湿度	-10°C~70°C RH35%~90% 結露しないこと					
保存周囲温度	-20°C~80°C					
耐振動	耐久55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向各2時間					
耐衝撃	耐久500m/s ² (約50G) X、Y、Z方向各3回					
ケーブル	外径φ4.2(5芯)ビニール線AWG28、絶縁シールドケーブル(長さ1m) 外径φ4.2(8芯)ビニール線AWG28、絶縁シールドケーブル(長さ1m)					
質量	60g			150g		

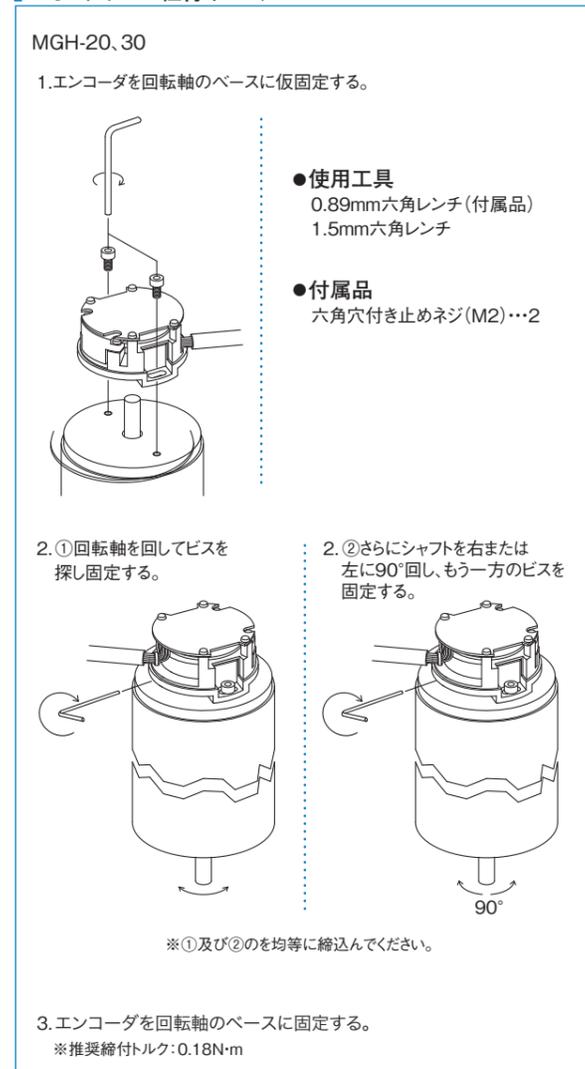
取付軸許容変化量

MGH-20	パルス数	40~200	250~600	800~1,200
MGH-30	パルス数	40~300	360~1,024	1,200~2,000
許容偏差	ラジアル	±0.02mm		
	スラスト	±0.1mm	±0.05mm	±0.02mm

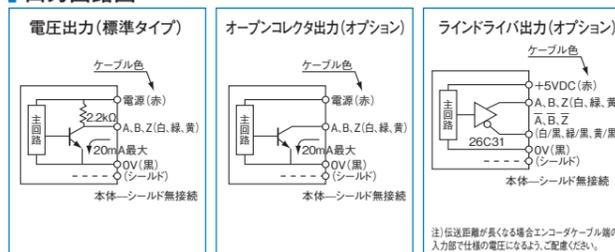
外形寸法図



MGHシリーズ組付イメージ

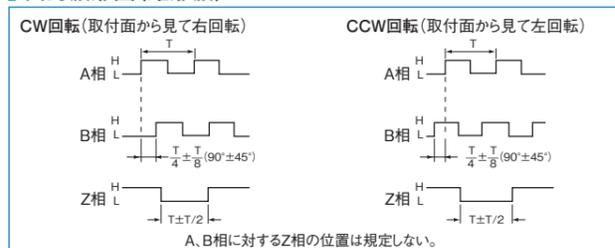


出力回路図

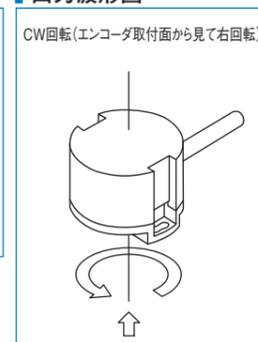


0VとFG(フレームグラウンド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

出力波形図(矩形波)



出力波形図



取付軸寸法図

