

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。

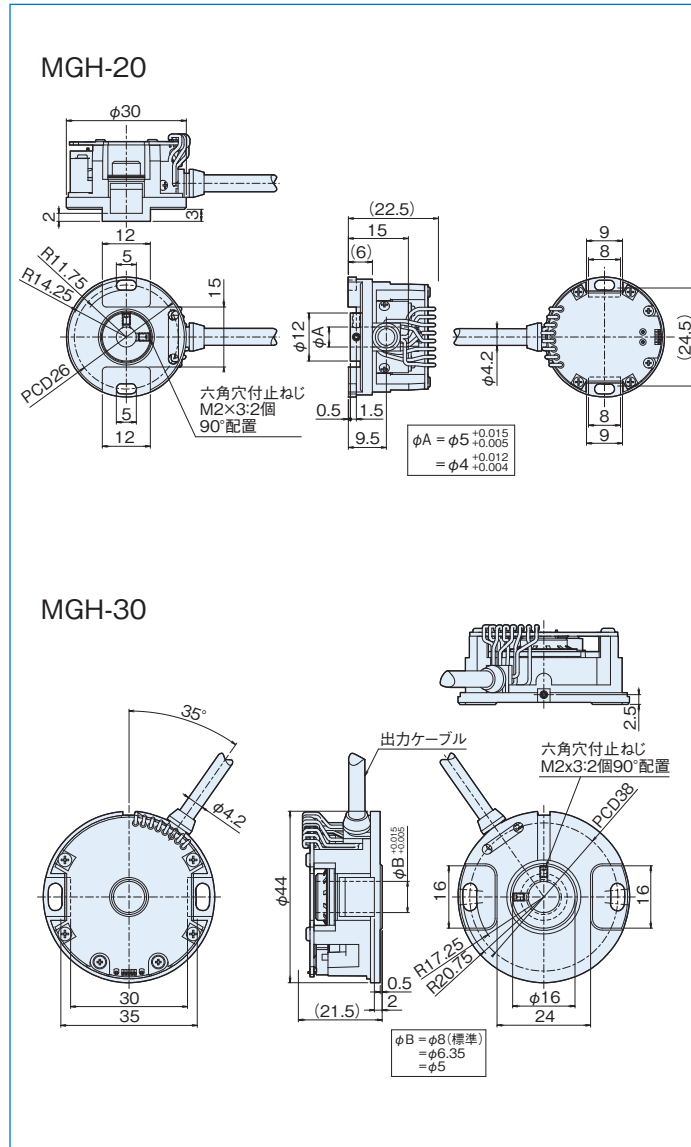
仕様

項目	型式名	MGH-20- パルス数 出力回路 ●無記入＝電圧出力 ●C＝オープンコレクタ出力 ●E＝ラインドライブ出力	MGH-30- パルス数 出力回路 ●無記入＝電圧出力 ●C＝オープンコレクタ出力 ●E＝ラインドライブ出力
電 源 電 圧		電圧/オープンコレクタ:DC5V-5%～12V+10% ラインドライブ: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	出力パルス数 (標準) [パルス数/回転]	40 300 1,000 50 360 1,024 60 400 1,200 100 500 125 512 200 600 250 800	40 400 1,000 50 450 1,024 60 500 1,200 100 512 1,500 200 600 1,800 250 720 2,000 300 800 360 900
	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

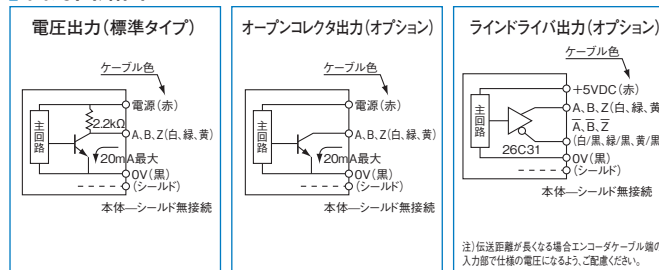
取付軸許容変化量

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
許容偏芯量	ラジアル	±0.02mm		±0.01mm
	スラスト	±0.1mm	±0.05mm	±0.02mm

外形寸法図

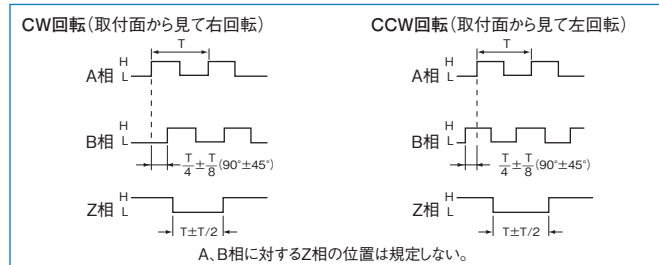


出力回路図

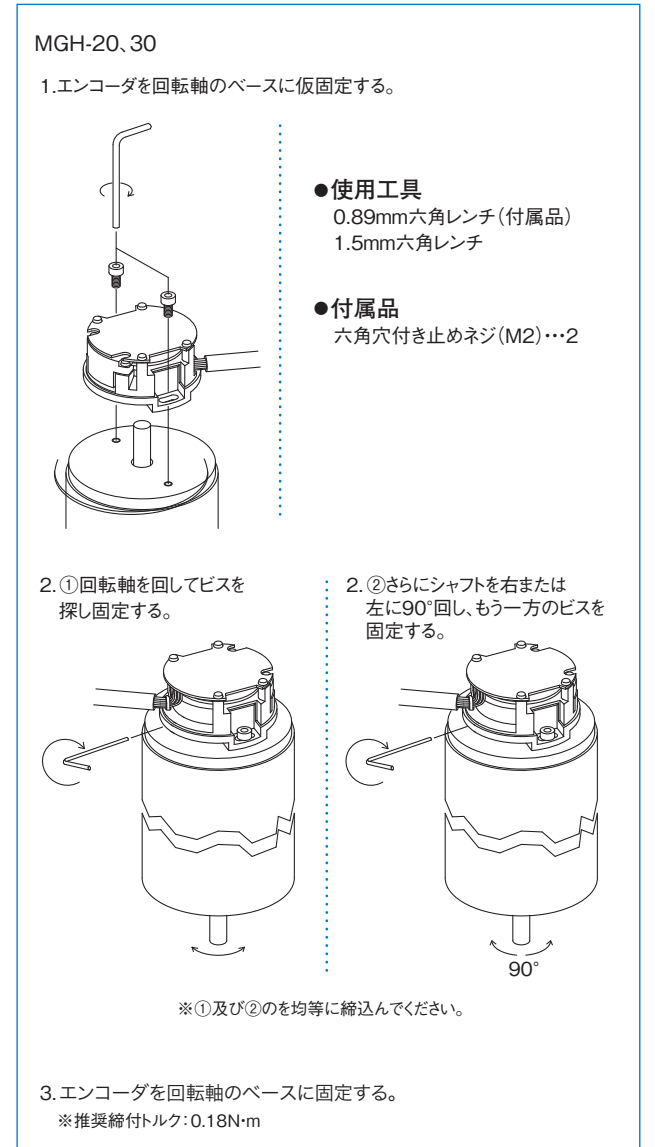


0VとFG(フレームグラウンド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

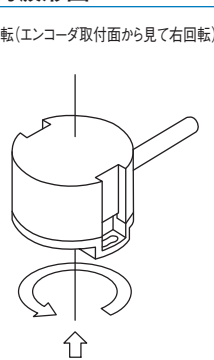
出力波形図(矩形波)



MGHシリーズ組付イメージ



出力波形図



取付軸寸法図

