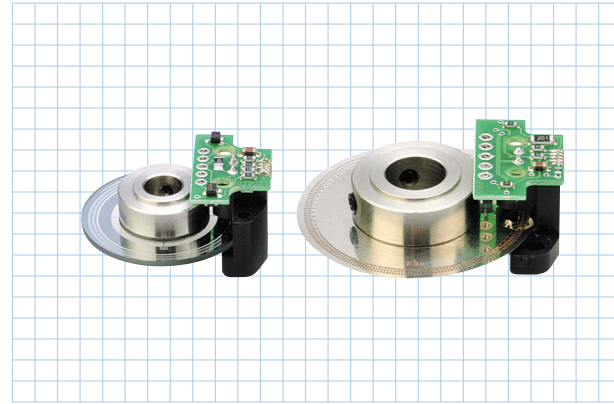


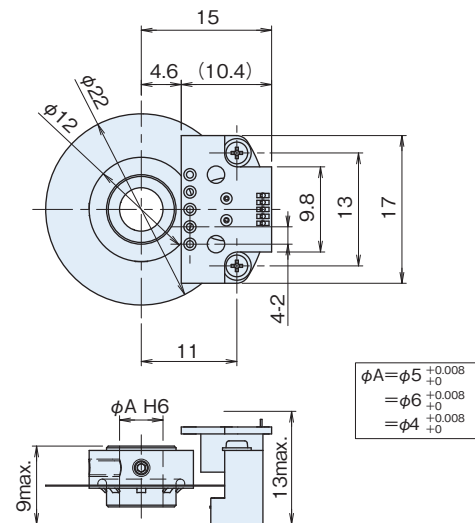
MG series

[モジュールキット]

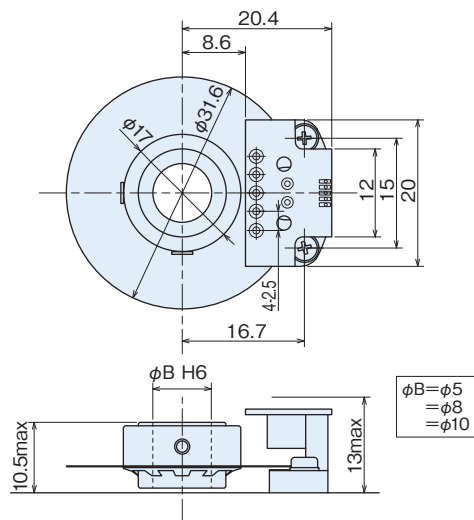


外形寸法図

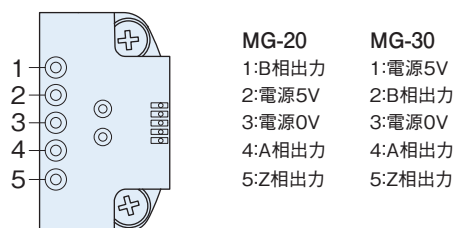
MG-20



MG-30



エンコーダ出力ピン位置



仕様

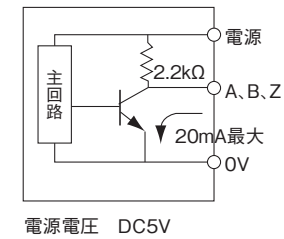
項目	型式名	MG-20- パルス数 出力回路 ●無記入=電圧出力 ●C=オープンコレクタ出力	MG-30- パルス数 出力回路 ●無記入=電圧出力 ●C=オープンコレクタ出力
電源電圧	DC5V±10%		
消費電流	30mA以下(無負荷時)		
検出方式	インクリメンタル		
出力パルス数 (標準) [パルス数/回転]	100	500	100 600 2,000
	200	512	200 800
	250	600	250 1,000
	256	800	300 1,024
	300	1,000	360 1,200
	360	1,024	400 1,500
	400	1,200	500 1,800
出力相	A、B、Z相 (Z=H)		
出力形態	矩形波		
出力容量	シンク電流:30mA max 残留電圧:0.5V以下(シンク電流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°(T/4±T/8) Z相T±T/2		
波形立上り立下り時間	2μs以下		
許容最高回転数(機械的)	10,000r/min(但し最高応答周波数を超えないこと)		
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		
入出力端子	基板スルーホール端子 (外形寸法図参照)		
質量	10g以下	20g以下	

取付軸許容変化量

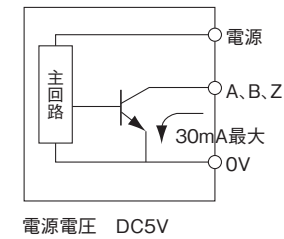
MG-20	パルス数	100~200	250~600	800~1,200
MG-30	パルス数	100~360	400~1,024	1,200~2,000
許容偏心量	ラジアル	±0.05mm	±0.02mm	
	スラスト	±0.2mm	±0.1mm	±0.05mm

出力回路図

電圧出力(標準タイプ)

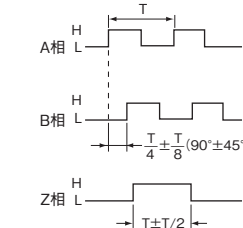


オープンコレクタ出力(オプション)

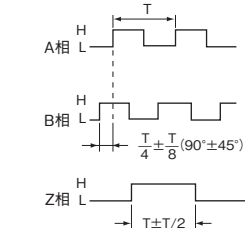


出力波形図 MG-20

出力基板側から見て左回転



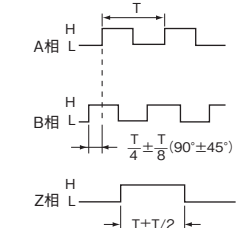
出力基板側から見て右回転



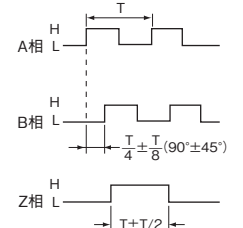
※A、B相に対するZ相の位置は規定しない。

出力波形図 MG-30

出力基板側から見て左回転



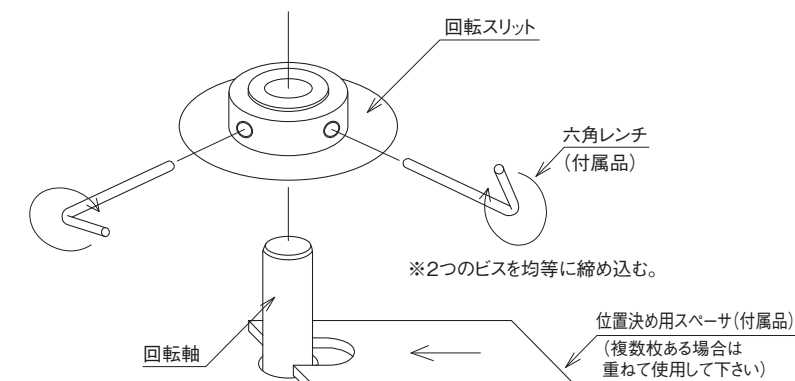
出力基板側から見て右回転



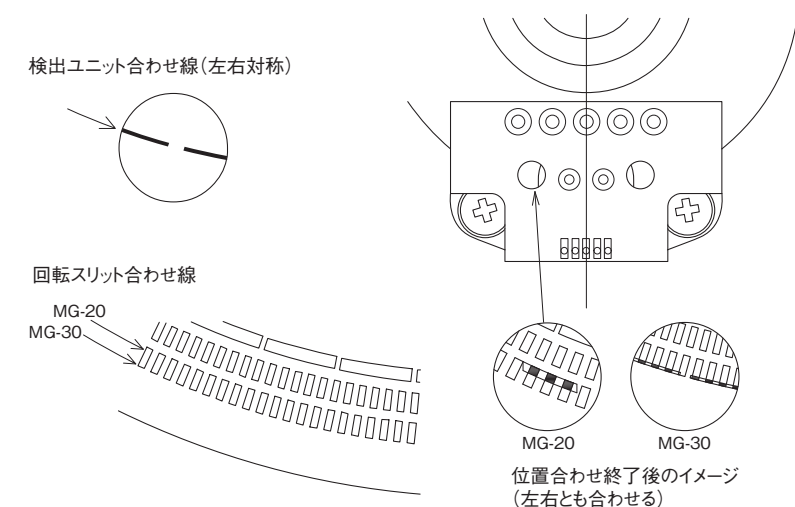
※A、B相に対するZ相の位置は規定しない。

MGシリーズ組立てイメージ

1. 回転スリットの取付け
位置決め用スペーサを用いて回転スリットを取り付ける。



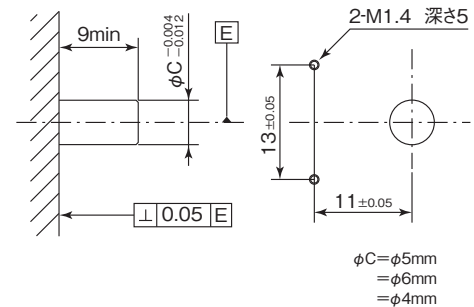
2. 検出ユニットの組込み
付属のビス及び座金で検出ユニットを取付け、位置調整をする。(拡大鏡使用)



取付軸寸法図

MG-20

※取付け軸許容変化量も参照



MG-30

※取付け軸許容変化量も参照

