

本ユニットは、三菱電機製シーケンサMELSEC-Qシリーズ用のGMR変換器ユニットです。インダクト・シノソイダルエンコーダ(GMRシリーズ)を最大2軸まで接続できます。検出器で検出した信号を信号変換回路にてデジタル信号に変換します。各軸のバイナリ位置データは、バッファメモリを介してCPUから読み出せます。

【特徴】

- (1)対応PLC: MELSEC-Q用のI/Oユニットとして、Qバスに接続可能。
- (2)適合検出器: 本モジュールは、GMRシリーズに適合。
- (3)センサ値: 基準ピッチ内(25.6mmまたは51.2mm)の位置をアブソリュート方式により13ビットの高分解能で検出。基準ピッチ数をカウントし、連続した32ビットのセンサ値として検出。
- (4)現在値設定機能: CPUのY出力より設定した現在値に変更可能。
- (5)スケール機能: 検出した現在値を、0.1mm単位などに単位変換して読み出すことが可能。
- (6)上下限リミット検出機能: 設定した上下限值に対し、リミット出力。
- (7)外部プリセット機能: 外部信号により、設定した現在値に変更可能。
- (8)パルス出力機能(型式オプション): 外部にA/B相パルスを出力。
- (9)自己診断機能(RAS機能): 下記の異常を検知します。
内部ハードウェア異常、センサ用内部電源の電圧低下、センサ未接続、センサデータ異常
- (10)RoHS 指令対応



仕様

項目	DC-Q10(H)-L	DC-Q10(H)-LP	DC-Q20(H)-L
位置検出軸数	1軸	1軸	2軸
位置検出方式	セミアブソリュート方式		
分解能	6.25 μ m (51.2mm/8192) (センサ: GMR2) 6.25 μ m (51.2mm/8192) (センサ: GMR3)		
サンプリング周期	1msec		
パルス出力	【無】	【有】 A/B相出力 RS-422(絶縁) パルス分周比可変	【無】
I/O占有点数	インテリ32点		
内部消費電流	0.7A(5VDC)		
機能	現在値検出(スケール機能付) 現在値設定(外部プリセット機能付) 上下限検出 RAS機能		
ケーブル長	最大200m(標準) 最大100m(耐熱ロボット) 最大200m(KPEV-S)		
使用温度範囲	0°C~+55°C		
保存温度範囲	-25°C~+75°C		

型式

DC-Q□0□-□□
① ② ③ ④

①位置検出軸数

- 1: 1軸
- 2: 2軸

②用途

- blank: FA用
- H: 鉄鋼用

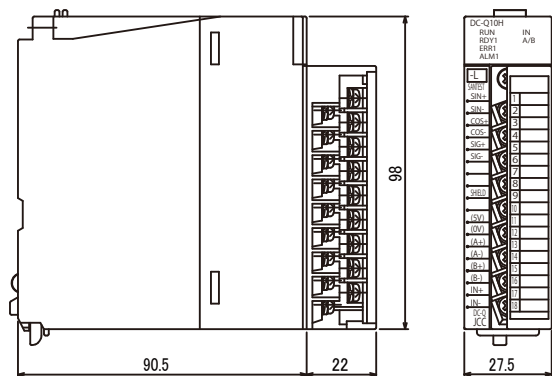
③センサ型式

- L: GMR2, GMR3

④オプション(1軸のみ)

- blank: オプション無し
- P: パルス出力有り

外形寸法図



●GMRシリーズのカタログは別途ご請求下さい。