

NCフィードバック用デテクタ

マグネスケールのスケールユニットと組み合わせ、機械の移動量を、A/B相信号としてNC装置へフィードバックおよびUP/DOWN/パルス信号として表示装置等へ出力できます。この2つの信号は同時に出力されます

スケール信号同期方式の原点回路を内蔵

機械の移動量をそのままフィードバックしますので、高精度な位置決めが可能

別売の電源ユニットPU20により、交流電源からDC + 5V電源に変換し、MD20A、MW10へ供給することができます

マグネスケールは悪環境に強い磁気式なので、高信頼性

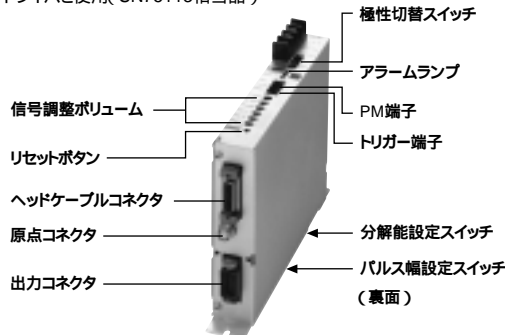
拡張容易なモジュラー方式:1軸型ユニットの組み合わせで簡単に多軸構成および他のモジュールとの組み合わせが可能

外形寸法32(W)×144(D)×171(H)mmと小型かつ薄形設計なので、電装盤などの狭いスペースにも簡単に組み込みが可能

2軸加算が可能:別売りのアナログ加算ユニットMW10との組み合わせにより、2軸のマグネスケールの移動量を加算または減算し、その和または差分をA/B相信号、UP/DOWN信号として制御器側へ出力できます

分解能、出力パルス幅を背面のスイッチにて、簡単に切り替え可能

電圧差動ラインドライバを使用(SN75113相当品)



主な規格および仕様

型名	MD20A
分解能	0.5、1、2、2.5、4、5、10μmスイッチ切替え
出力パルス幅Tw	0.25、0.5、1、2、2.5、5、10、20μsスイッチ切替え
最大応答速度	別表参照
出力信号	90位相の異なるA/B相、移動方向に応じたUP/DOWN/パルス 両信号同時出力
原点信号	スケール信号同期方式
原点応答速度	別表参照
出力回路	ラインドライバ(EIA-422準拠)
アラーム信号	速度オーバー、ヘッドケーブルの断線時、リセットまたは電源再投入により解除
アラームリセット入力	リセットボタンまたは外部接点による(電源投入時)
接続スケール	マグネスケール
スケール接続コネクタ	D-Subコネクタ付ケーブル、別表参照
外部原点	マグネスイッチPH-100またはPH-500(原点回路内蔵)
電源	DC + 5V ± 5%
消費電力	3W Max.
使用温度範囲	0 ~ 55
保存温度範囲	- 10 ~ 75
外形寸法	32(W)×144(D)×171(H)mm(突起部含まず)
質量	800g

最大応答速度

分解能(μm)	出力パルス幅Tw(μs)							
	0.25	0.5	1	2	2.5	5	10	20
0.5	60	45	22	11	9	4.5	2.2	1.1
1	60	60	45	22	18	9	4.5	2.2
2	60	60	60	45	36	18	9	4.5
2.5	60	60	60	55	45	22	11	5.5
4	60	60	60	60	60	36	18	9
5	60	60	60	60	60	45	22	11
10	60	60	60	60	60	60	45	22

原点応答速度

分解能(μm)	応答速度(m/min)	分解能(μm)	応答速度(m/min)
0.5	0.75	4	6
1	1.5	5	7.5
2	3	10	15
2.5	3.75		

* MD20AのA/B相出力は、A相、B相の位相差が設定した分解能となります。



外形寸法図

