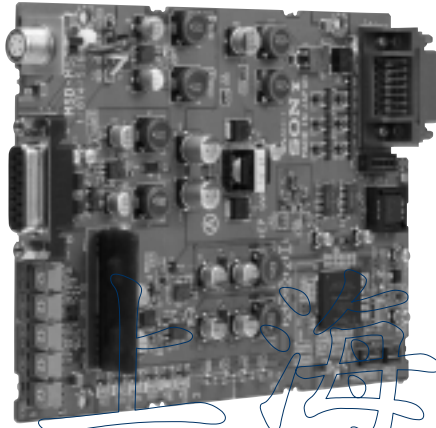


MD

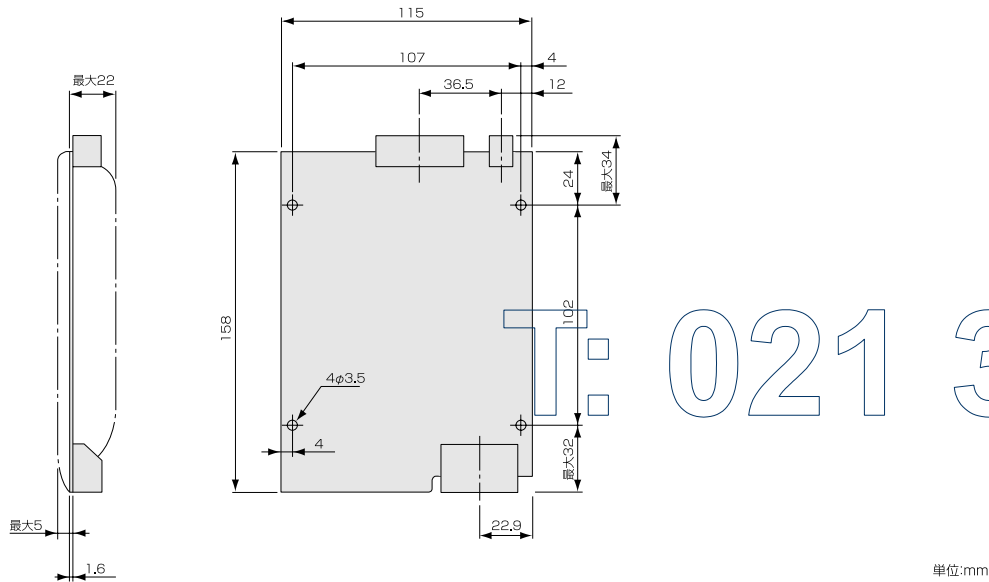
MD10A

ボードタイプインターポレータ

- +5V電源で動作
- 最小分解能：0.5μm
- 高速応答性：60m/min
- アラーム機能
- 分解能、出力信号幅をDIPスイッチで簡単に選択可能
- 電圧差動ラインドライバによるA/B相信号、原点信号、アラーム信号出力



外形寸法図



主な仕様	
型名	MD10A
分解能	0.5、1、2、4μm選択可能 (出荷時1μm)
最大応答速度	60m/min (0.5μm分解能時) ※詳細は別表参照
出力信号	ラインドライバ (EIA-422準拠)
出力信号幅 (TW)	0.25、0.5、1または2μs選択可能
原点信号	Z相出力 (AB相出力と同期 設定分解能の4倍幅)
アラーム信号	最大応答速度オーバー、ヘッドケーブル等の断線時、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	外部接点信号による
接続スケール	マグネスケール (SR721、SR721R、SR721RD、SR721RN、SR801、SR801R、SR127、SR128、MSS-101)
外部原点	マグネスイッチ PH-100またはPH-500
電源	DC+5V (±5%)
消費電力	Max. 2.5W
使用温度範囲	0℃～55℃
保存温度範囲	-10℃～75℃
質量	300g

最大応答速度				
分解能 (μm)	出力パルス幅Tw (μs)			
	0.25	0.5	1	2
0.5	60	45	22	11
1	60	60	45	22
2	60	60	60	45
4	60	60	60	60

原点応答速度	
分解能 (μm)	応答速度 (m/min)
0.5～4	5

※ただし、分解能とパルス幅で規定されたスケールの最大応答速度を超えることはできません。

PCA
PCB
設定した分解能

MD

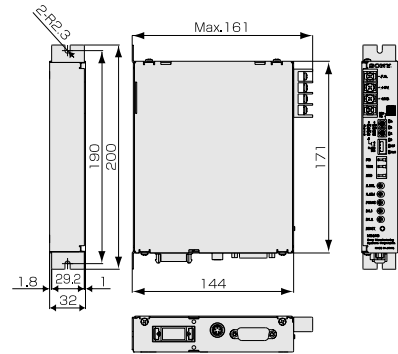
MD20B

NCフィードバック用インターポレータ

- 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
- 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
- MD21の後継機種としてお使いいただけます
- 分解能、出力パルス幅を前面のスイッチにて、簡単に切り替え可能
- 電圧差動ラインドライバ出力



外形寸法図



主な仕様	
型名	MD20B
分解能	0.1、0.2、0.5、1、2、2.5、4.5、10μmスイッチ切替え
出力パルス幅Tw	0.1、0.2、0.25、0.5、1、2、2.5、5、10、20μsスイッチ切替え
最大応答速度	60m/min ※詳細は別紙参照
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 (SR721、SR721R、SR721RD、SR721RN、SR801、SR801R、SR127、SR128、MSS-101)
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	Max. 3W
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) (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)									
	0.1	0.2	0.25	0.5	1	2	2.5	5	10	20
0.1	42	20	18	9	4.5	2.2	1.8	0.8	—	—
0.2	60	42	30	18	9	4.5	3.6	1.8	0.8	—
0.5	60	60	60	45	22	11	9	4.5	2.2	1.1
1	60	60	60	60	45	22	18	9	4.5	2.2
2	60	60	60	60	60	45	36	18	9	4.5
2.5	60	60	60	60	60	55	45	22	11	5.5
4	60	60	60	60	60	60	60	36	18	9
5	60	60	60	60	60	60	60	45	22	11
10	60	60	60	60	60	60	60	60	45	22

原点応答速度	
分解能 (μm)	応答速度 (m/min)
0.1～10	5

※ただし、分解能とパルス幅で規定されたスケールの最大応答速度を超えることはできません。

