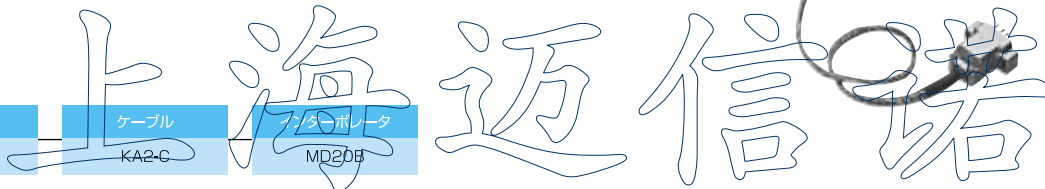


- 磁気検出方式 ● 油・汚れに強く高信頼性
- 機器の回転軸に直接取付け可能 ● 取付け調整が容易
- スケールドラムと検出ヘッドは非接触式 ● 薄型形状・厚さ16mm
- 主な用途

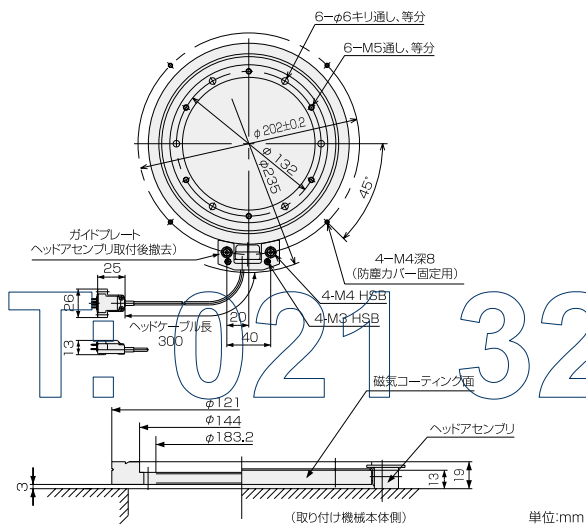
NCターニングセンタ・立旋盤・横型マシニングセンタ・NCサーキュラテーブルなどの回転軸制御



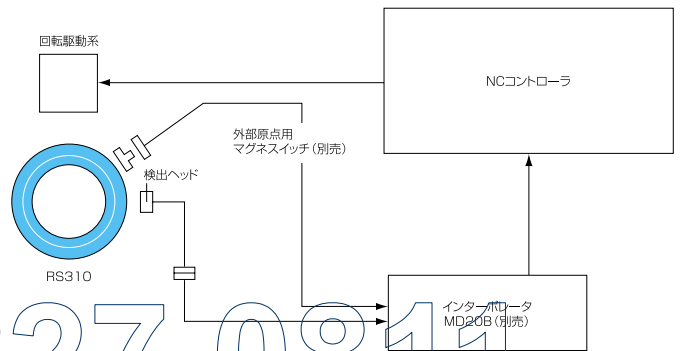
接続例

スケール	ケーブル	インターポータ
RS310	KA2-C	MD20B

外形寸法図



システム構成例



主な仕様

主な仕様		RS310-1800A	RS310-1800B
型名		RS310-1800A	RS310-1800B
検出ヘッド数		1	2
記録波長			0.32mm
記録波数			1800λ/回転
分解能			0.001 μ m
スケールドラム ヘッド間クリアランス		100 μ m~110 μ m (製品出荷時)	
累積ピッチ精度*1		7.2° (製品出荷時)	
内挿精度*2		3.6° (デテクタでリップル率を1.5%以下に調整した時)	
スケールドラムの 許容外周ブレ量*1		取付時に極力少なく抑える	30 μ m以下
ヘッドASSY取付部許容平坦度		5 μ m以下 (局部的凹凸やカエリは不可)	
機械本体許容残留磁気量		0.25mT (変動磁場を含む)	
機械的許容回転数		7000min ⁻¹	
温度範囲		使用: 0°C~40°C 保存: -10°C~50°C	
スケール ドラム	寸法	$\phi 183.4 \times \phi 121 \times 16$ mm (外形×内径×厚み)	
	取付ピッチ円直径	$\phi 132$ mm	
	質量	約1.6kg	
	慣性モーメント	1.12 $\times 10^{-2}$ kgm ²	
ヘッドASSYを含む外形寸法		最大約 $\phi 235$ mm (ケーブル取出し部を含まず)	
ヘッド アセンブリ	質量	約0.12kg	
	ケーブル長	約300mm	

*1 RS310-1800A: スケールドラムの外周ブレ量を3 μ m程度に抑えた時、累積ピッチ精度7.2°が得られます。これを超えて外周ブレが発生した場合、外周ブレ1 μ m当たり累積ピッチ精度が2.3°p-p増加します。
RS310-1800B: スケールドラムの外周ブレ量を30 μ m以下に抑えれば、7.2°の累積ピッチ精度が得られます。任意の割り出し区間における総合的な精度は累積ピッチ精度と内挿精度の合計値になります。

*2 リップル率1.5%で内挿精度3.6°の関係があります。リップル率が增大すると内挿精度はリニアな関係で悪化します。