

SR

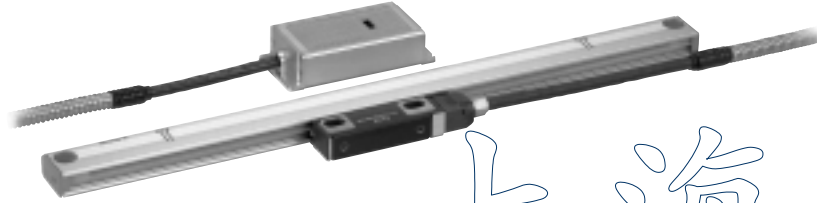
SR33

マグネスケール インクリメンタル

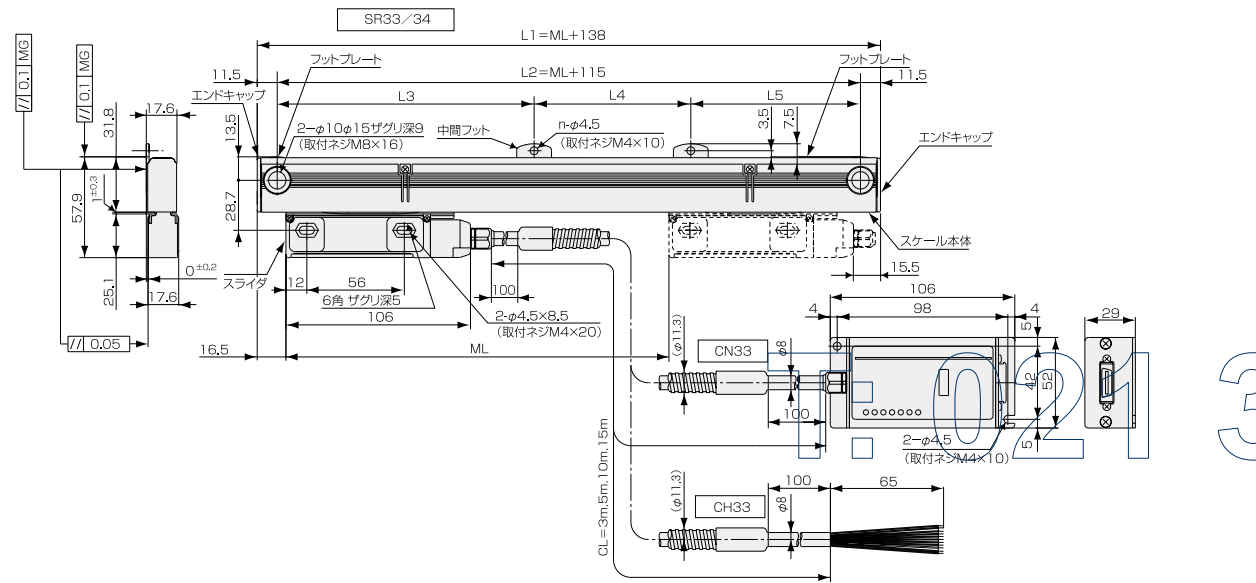
耐環境性に優れ小型で使いやすく、高速応答・高精度スケールです

- 磁気検出方式
- 油、汚れ、振動に強い (IP54相当)
- SR33専用開発した磁気ヘッドにより周期40μmの低歪率正弦波を安定に出力
- 精度: 3+3ML/1000μm p-p, 5+5ML/1000μm p-p
- インターポレータCN33切り替えで0.05、0.1、0.5、1μm分解能のAB相信号を出力

正弦波	スケール	ケーブル
	SR33	CH33
A/B相	スケール	インターポレータ/ケーブル
	SR33	CN33



外形寸法図



ML	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	1020	1140	1240	1340	1440	1540	1640	1740	1840	2040	
L1	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1208	1308	1408	1508	1608	1708	1808	1908	2108	
L2	-	-	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	1035	1135	1235	1335	1435	1535	1635	1735	1835	1935	2135	
L3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注1) MLは、測定長を示します。
 注2) CLは、ケーブル長を示します。
 注3) MGは、マシナリを示します。
 注4) ※中間フットは、ML≧720mmの場合1ヶ所、ML≧1440mmの場合2ヶ所に取付けられます。

主な仕様		SR33	SR33-CN33
型名		SR33	SR33-CN33
測定長 ML*		70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, 770, 820, 920, 1020, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 2040 mm	
出力信号		正弦波 (1Vp-p)	A/B/Z相*
信号ピッチ		40μm	-
分解能		-	0.05/0.1/0.5/1μm (スイッチにて切り替え)
AB相最小位相差		-	62.5, 125, 187.5, 250 ns*
精度*		3+3ML/1000μm p-p, 5+5ML/1000μm p-p	
原点*		指定位置 1点 (1mm単位)、マルチポイント (40mm間隔)、符号型 (最大20mmの移動でアブソリュート位置値を確立)	
最大応答速度		150m/min	150m/min 分解能1μm 最小位相差250ns
耐振動 (50~3000Hz)		150m/s ²	
耐衝撃 (11ms)		350m/s ²	
質量		0.27kg+1.36kg/m ただし、CN33は除く	
温度膨張係数		(12±1)×10 ⁻⁶ /°C	
保護等級		IP54 (圧縮空気注入なしの場合) ただし、CN33は等級なし IP65 (圧縮空気注入の場合) ただし、CN33は等級なし	
使用温度範囲		0~+50°C	
電源電圧		-20~+55°C	
消費電流		150mA (1200終端時)	400mA (1200終端時)
出力ケーブル長 (後続の電子部まで)		150m max. (ケーブルCH33接続時)	30m max. (CN33で長さ選択)

型名	CH33-CP	CH33-CE	CN33-CP	CN33-CE
内容	ケーブル (先バラ)	ケーブル (先バラ)	インターポレータ付ケーブル	インターポレータ付ケーブル
長さ	3.5, 10, 15m			
材質	PVC	PU	PVC	PU
コンジット	○	○	○	○

*上記以外のケーブル長に関してはお問い合わせください。

SR

SR-721RD/RN (高精度タイプ・絶対原点内蔵)

マグネスケール インクリメンタル

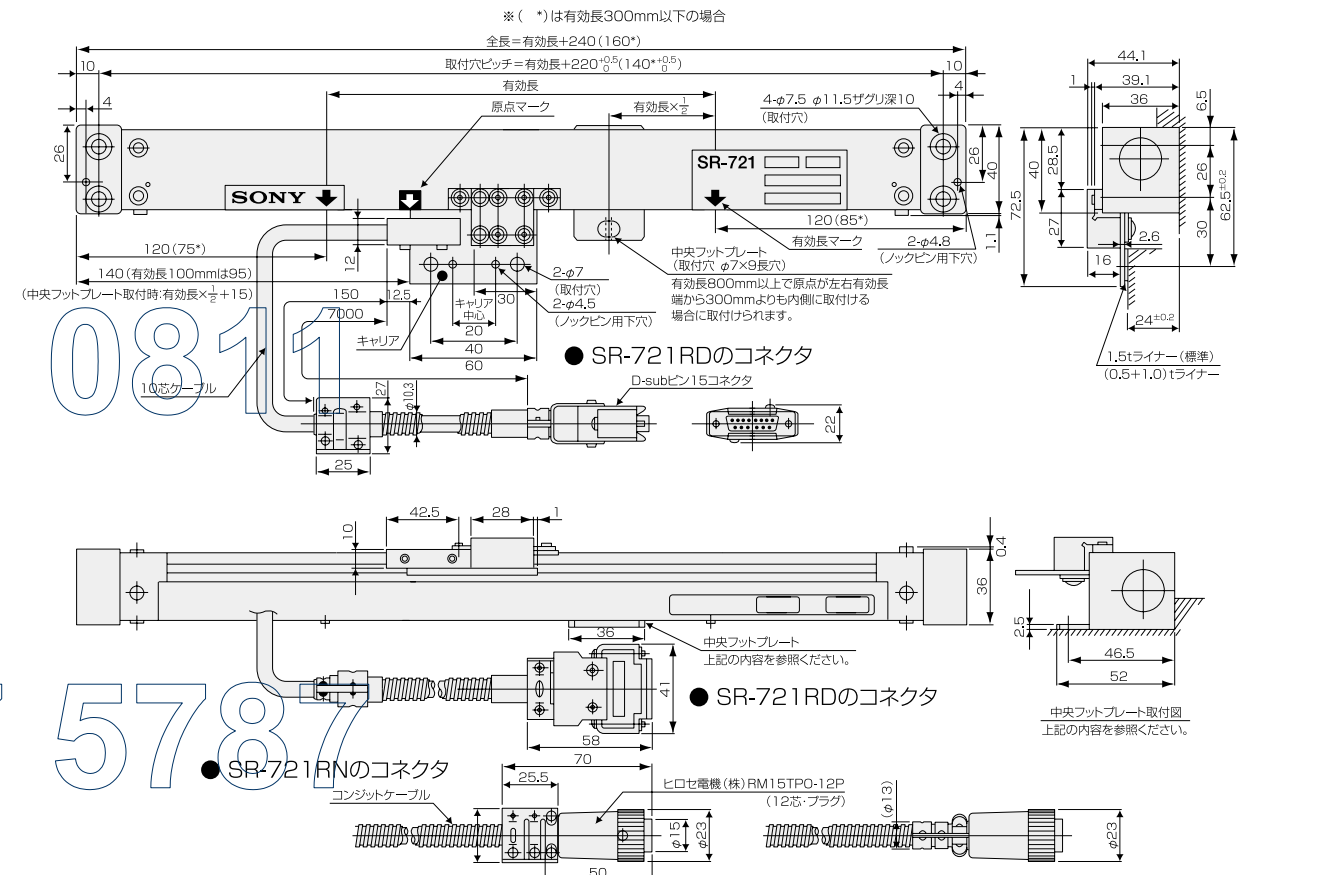
100mm~1800mm スケールとコネクタケーブル一体型の高精度タイプのスケールです

- 磁気検出方式
- 耐環境性良好: 油・汚れ・振動・衝撃に対して強靱
- シンプルな内部構造で高信頼性
- スケールとコネクタケーブル一体型
- 100mmから1800mmまで豊富なラインナップ
- 絶対原点内蔵タイプ*

*絶対原点の位置は、発注時に有効長内に任意に1箇所指定できます。(但し、±1mmの位置精度)



外形寸法図



注) SR-721RDとSR-721RNとはコネクタが異なります。

主な仕様		SR-721RD/RN
型名		SR-721RD/RN
有効長 (ML)		100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 1000, 1050, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm
全長		有効長+160mm (有効長300mm以下の場合) 有効長+240mm (有効長350mm以上の場合)
最大可動長		有効長+28mm (左9mm, 右19mm/有効長300mm以下) 有効長+100mm (左50mm, 右50mm/有効長350mm以上)
スケール精度 (20°Cにて)		3+3ML/1000μm p-p ML:有効長 (mm)
温度膨張係数		(11±1)×10 ⁻⁶ /°C
許容取付平行度		0.1mm
使用温度範囲		-5°C~40°C
保存温度範囲		-10°C~50°C

**除950mm

上海邁信諾

F: 021 6277 5787