



高剛性・高応答性型ロードセル HIGH STIFFNESS / HIGH RESPONSE TYPE LOADCELL



ロボットケーブル

「壊れにくい」新発想ロードセル誕生！ ひずみゲージ式センサで高剛性・高応答性を実現！

高剛性

高剛性をひずみゲージ式センサで実現
負荷時の変形が小さいので、工作機械の切削や研削動力の測定
にも安心

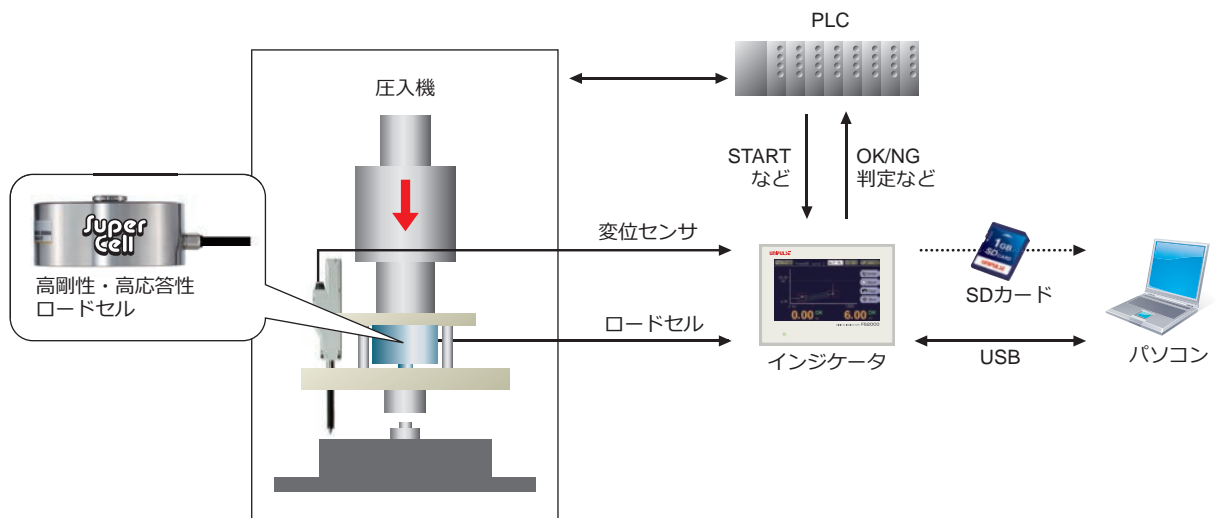
高い応答性

高い共振周波数をひずみゲージ式センサで実現
高速現象のモニタも可能

耐負荷 なんと500%

定格容量の500%までの過負荷でも精度に影響なし
プレスや圧入など、過酷な負荷でも安定に長期間測定可能

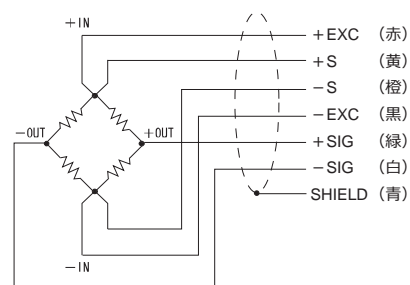
システム構成例



仕様

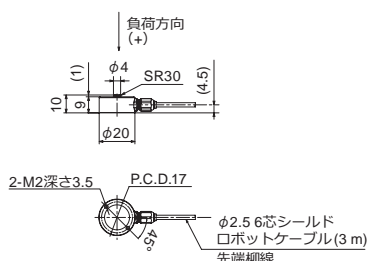
型式	SCB-□ □には定格容量が入ります。										
定格容量	100 N	200 N	500 N	1 kN	2 kN	5 kN	10 kN	20 kN	50 kN	100 kN	200 kN
定格出力	0.4 mV/V±0.2%			0.4 mV/V±0.1%							
許容過負荷	500% R.C.										
ゼロバランス	±1% R.O.			±0.3% R.O.							
非直線性	0.2% R.O. 以下										
ヒステリシス	0.2% R.O. 以下										
繰返し性	0.1% R.O. 以下										
補償温度範囲	-10 ~ +60°C										
許容温度範囲	-20 ~ +70°C										
零点の温度影響	0.015% R.O./°C 以下										
出力の温度影響	0.01% R.O./°C 以下										
入力端子間抵抗	約 700 Ω			約 1000 Ω							
出力端子間抵抗	約 700 Ω			約 1000 Ω							
推奨印加電圧	5 V			10 V							
最大印加電圧	7.5 V			15 V							
絶縁抵抗 (DC 50 V)	1000 MΩ 以上										
ケーブル	φ2.5 6芯シールドロボットケーブル 3m 先端柳線			φ5 6芯シールドロボットケーブル 3m 先端柳線			φ7 6芯シールドロボットケーブル 3m 先端柳線				
ロードセル材質	ステンレス										
RoHS指令	2011/65/EU (EU)2015/863										

配線図

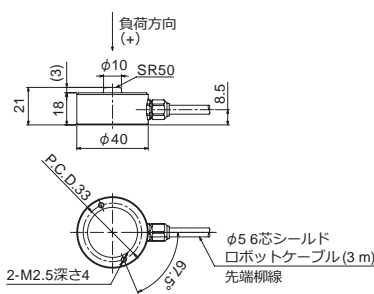


外形寸法

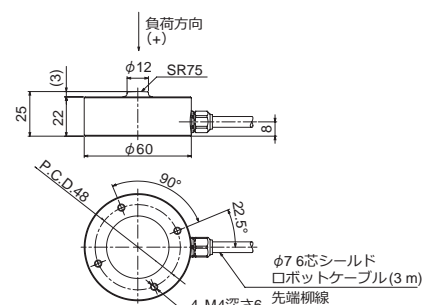
■ SCB-100N/200N/500N



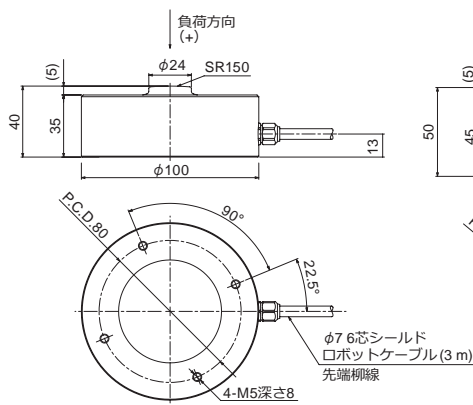
■ SCB-1kN/2kN/5kN



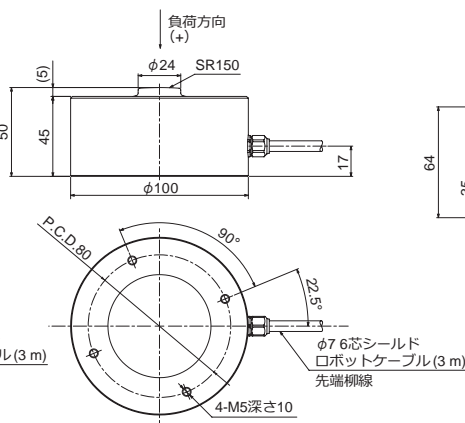
■ SCB-10kN/20kN



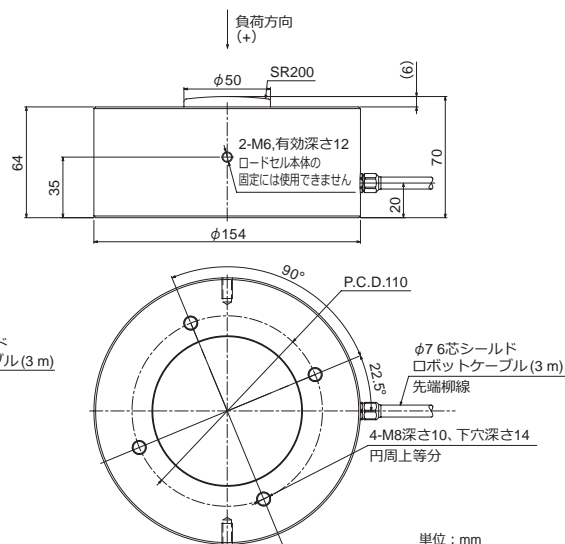
■ SCB-50kN



■ SCB-100kN



■ SCB-200kN



型式	定格負荷でのたわみ	固有振動数	重量
SCB-100N	0.015 mm	40 kHz	20 g
SCB-200N	0.015 mm	40 kHz	20 g
SCB-500N	0.015 mm	40 kHz	20 g
SCB-1kN	0.015 mm	26 kHz	130 g
SCB-2kN	0.020 mm	26 kHz	130 g
SCB-5kN	0.025 mm	26 kHz	130 g
SCB-10kN	0.025 mm	26 kHz	400 g
SCB-20kN	0.035 mm	26 kHz	400 g
SCB-50kN	0.065 mm	15 kHz	2.0 kg
SCB-100kN	0.100 mm	15 kHz	2.3 kg
SCB-200kN	0.100 mm	8 kHz	8.2 kg

単位: mm