高剛性・高応答性型ロードセル

HIGH STIFFNESS / HIGH RESPONSE TYPE LOADCELL



CE RoHS2 ロボットケーブル 真空対応可

「壊れにくい」新発想ロードセル
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

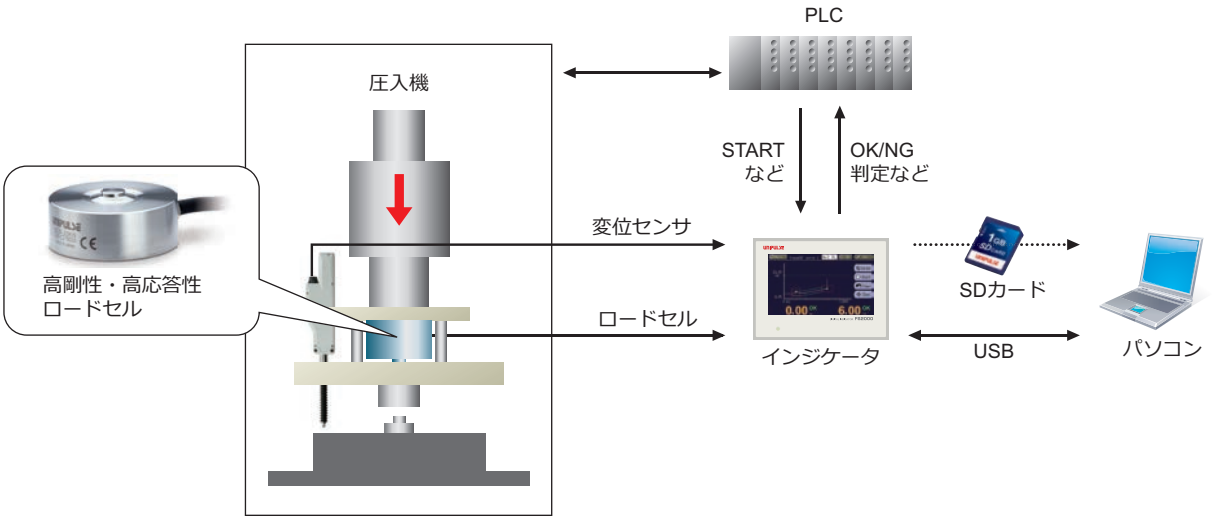
高い応答性

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

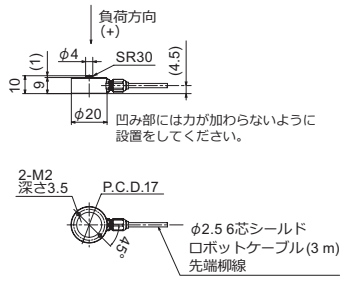
型式	SCB-100N	SCB-200N	SCB-500N	SCB-1KN	SCB-2KN	SCB-5KN	SCB-10KN	SCB-20KN	SCB-50KN	SCB-100KN	SCB-200KN
定格容量	100 N	200 N	500 N	1 kN	2 kN	5 kN	10 kN	20 kN	50 kN	100 kN	200 kN
定格出力	0.4 mV/V±0.2%			0.4 mV/V±0.1%							
許容過負荷	500% R.C.										
ゼロバランス	±1% R.O.			±0.3% R.O.							
非直線性	0.2% R.O. 以下										
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℃										
許容温度範囲	−20 ～ +70℃										
零点の温度影響	0.015% R.O./℃ 以下										
出力の温度影響	0.01% R.O./℃ 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										
定格負荷でのたわみ	0.015 mm				0.020 mm	0.025 mm		0.035 mm	0.065 mm	0.100 mm	
固有振動数	40 kHz					26 kHz			15 kHz		8 kHz
ケーブル	ϕ2.5 6芯シールドロボットケーブル 3 m 先端柳線			ϕ5 6芯シールドロボットケーブル 3 m 先端柳線			ϕ7 6芯シールドロボットケーブル 3 m 先端柳線				
カラーコード	+EXC:赤, +S:黄, −S:橙, −EXC:黒, +SIG:緑, −SIG:白, SHIELD:青										
ロードセル材質	ステンレス										
重量	約 20 g			約 130 g			約 400 g		約 2.0 kg	約 2.3 kg	約 8.2 kg
RoHS指令	2011/65/EU (EU)2015/863										

真空対応については弊社営業までお問い合わせください。取付面の平面度、厚み、締付トルクによっては定格出力の仕様を外れることがあります。

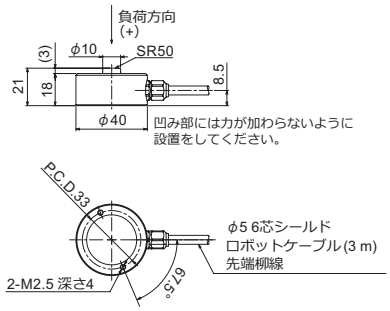
外形寸法

単位：mm

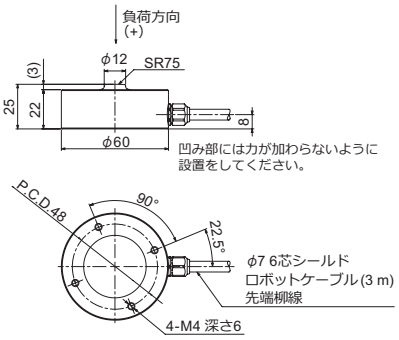
■ SCB-100N/200N/500N



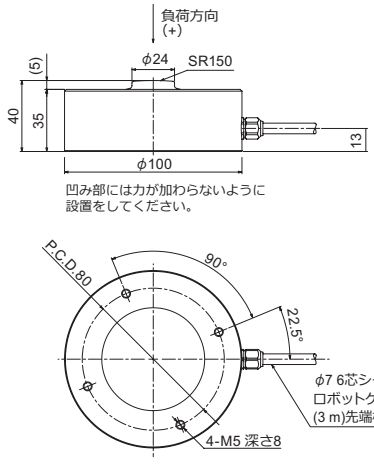
■ SCB-1KN/2KN/5KN



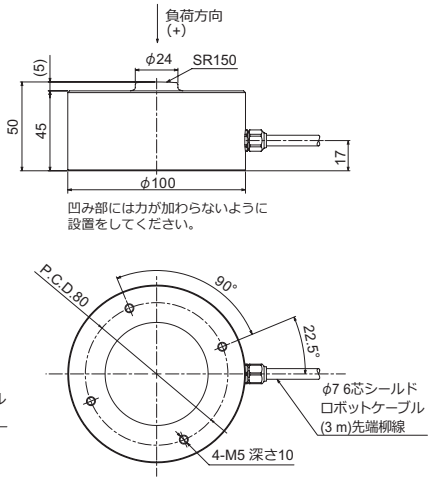
■ SCB-10KN/20KN



■ SCB-50KN



■ SCB-100KN



■ SCB-200KN

