



# 允许过载500%测力传感器

HIGH STIFFNESS / HIGH RESPONSE TYPE LOADCELL



CE RoHS2 柔性电缆线

「不易损坏」新研制传感器诞生！  
用应变片传感器实现了 允许过载500%

### 高刚性

用应变片传感器实现了 允许过载500%  
因为负载时的变形小，也可用于机械的切割，磨削力的测定。

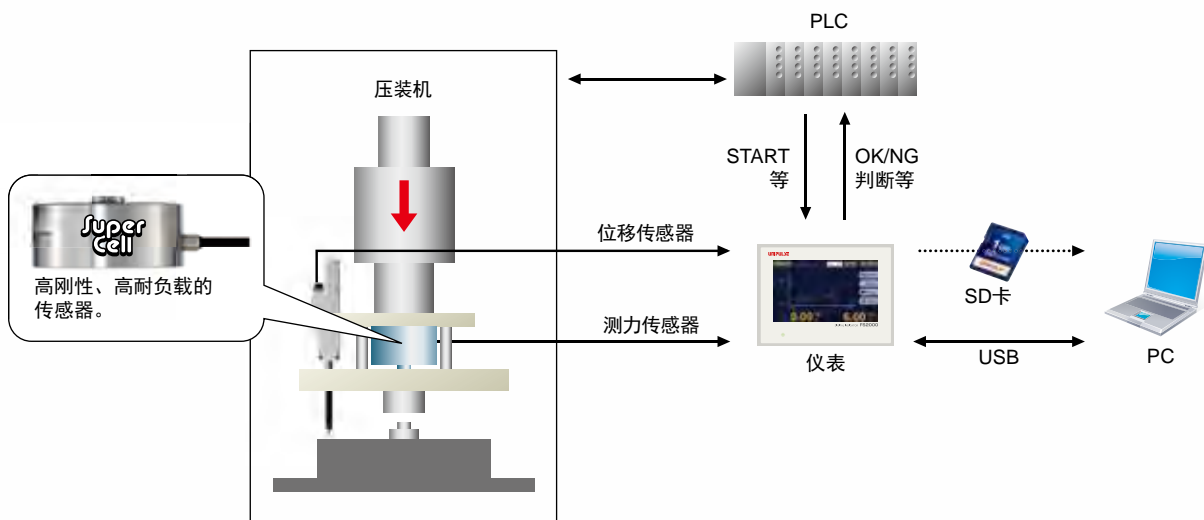
### 高响应性

用应变片式传感器实现高共振频率！  
也可以监测高速现象。

### 允许过载 500%

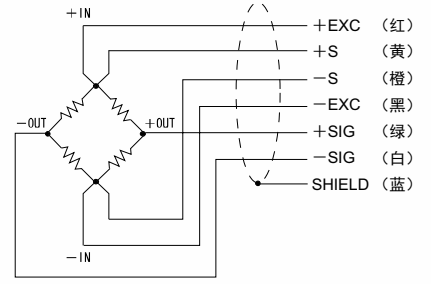
允许过载为额定容量的500%，万一发生意外的负载力也此范围的话不会影响精确度。  
压装、咬合等有发生意外的负载力时，也有允许过载500%可以长期稳定的测定。

### 系统构成例



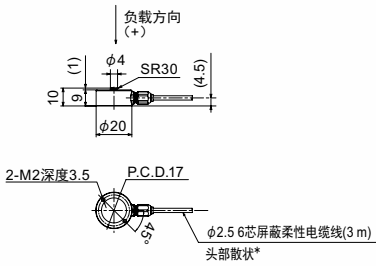
型号	SCB-□ □:额定容量										
额定容量	100 N	200 N	500 N	1 kN	2 kN	5 kN	10 kN	20 kN	50 kN	100 kN	200 kN
额定输出	0.4 mV/V±0.2%*1			0.4 mV/V±0.1%							
允许负载	500% R.C.										
零点平衡	±1% R.O.*1			±0.3% R.O.*1							
非线性	0.2% R.O. 以下										
滞后性	0.2% R.O. 以下										
重复性	0.1% R.O. 以下										
补偿温度范围	-10 ~ +60°C										
允许温度范围	-20 ~ +70°C										
零点的温度影响	0.015% R.O./°C 以下										
输出的温度影响	0.01% R.O./°C 以下										
输入端子间阻抗	约 700 Ω			约 1000 Ω							
输出端子间阻抗	约 700 Ω			约 1000 Ω							
推荐激励电压	5 V			10 V							
最大激励电压	7.5 V			15 V							
绝缘阻抗(DC 50 V)	1000 MΩ 以上										
电缆线	φ2.5 6芯屏蔽柔性电缆线 3m 头部散状			φ5 6芯屏蔽柔性电缆线 3m 头部散状				φ7 6芯屏蔽柔性电缆线 3m 头部散状			
传感器材质	不锈钢制										
RoHS指令	2011/65/EU (EU)2015/863										

\*1 改过技术参数

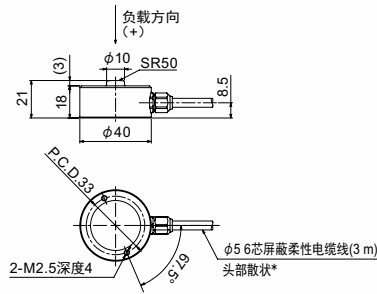


外形尺寸

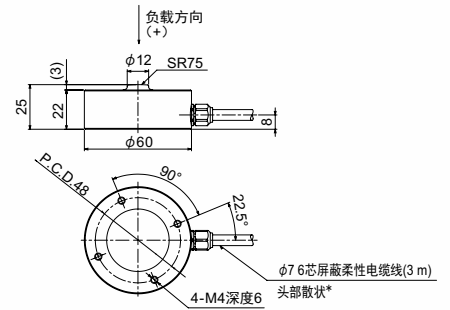
■ SCB-100N/200N/500N



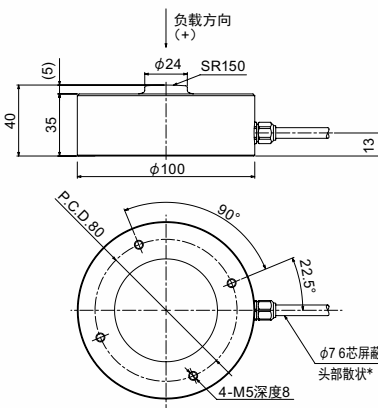
■ SCB-1KN/2KN/5KN



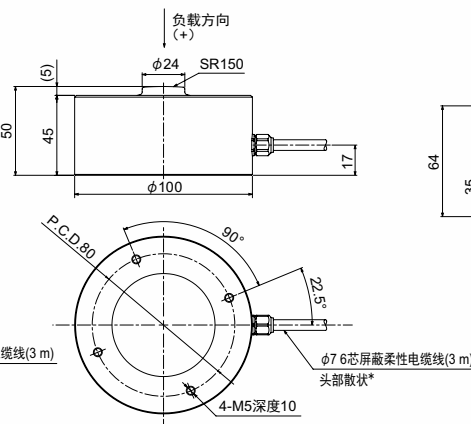
■ SCB-10KN/20KN



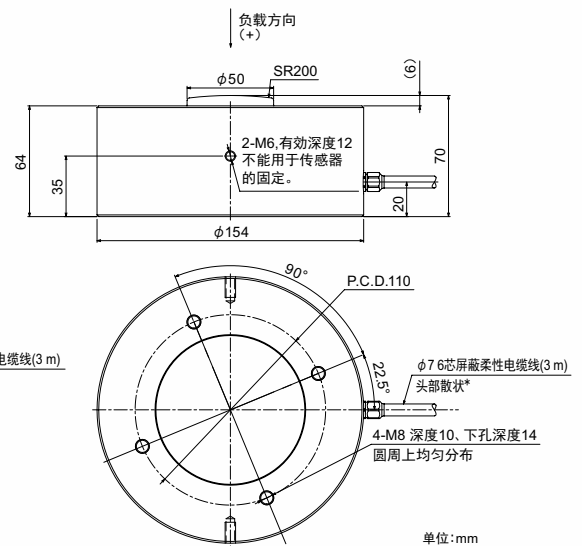
■ SCB-50KN



■ SCB-100KN



■ SCB-200KN



型号	负载的弯度	固有频率	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

\*可提供线缆的接头加工, 详细请向本公司咨询。

单位:mm