DSCB

数字式高耐负载力传感器
HIGH LOAD-RESISTANCE DIGITAL LOADCELL



RoHS2

可以把线缆拆下　柔性电缆线

和 PC 简单连接后进行测量！
允许过载为额定容量的 500%，万一发生意外的负载在此范围内的话不会影响精确度。

高刚性＆允许过载500%

因为负载时的变形小，也可用千机床的切削，磨削力的测定。
允许过载为额定容量的500%，万一发生意外的负载在此范围内的话不会影响精确度。

便捷的维护性

DSCB出货时都会调整好零点和测定范围，传感器更换时不需要校正。
由于电缆和传感器本体通过航空插头连接，因此更换传感器本体时无需重新进行麻烦的电缆布线。
因为知道出货时和现在的零点的偏差，所以能很快察觉异常。

拥有抗干扰强的数字输出

RS-485 标准的输出形式抗干扰强，可进行长距离电缆布线安装。

内置多种功能

内置上下限比较、多种保持功能
可通过命令调整数字低通滤波器和移动平均滤波器。

不需要专用仪表就可以直接连接PC和PLC等

可以连接PC通过专用软件（免费）绘制出波形和记录数据。

- OK/NG判定功能　···上下限比较（HH / HI / OK / LO / LL）
- 初始设定简单　·····可读取写入设定值
- 波形绘制 ···· 通过实时波形的绘制，使传感器的负载变化可视化 稳定、上下限比较状态也能一眼看出 可保存波形数据
- 记录 ····· 记录测量值和状态（上下限比较等）

DSCB专用USB软件　　通过USB可实时显示传感器的负载变化。



■显示设定
〈正常〉 ····· Start 点击按钮后，获得指定了的时间段的数据。
Stop 点击按钮后，停止

〇连续获取数据功能　Stop 点击按钮前持续获得数据

〇触发功能 ····· Start 点击按钮后，会进入触发等待状态
把数据层指定了的值在指定了的方向上，
在通过了的时间点上获取数据

〈履历〉 ····· 图表显示以往数据

■触发功能
·预触发　·水平触发　·触发斜率

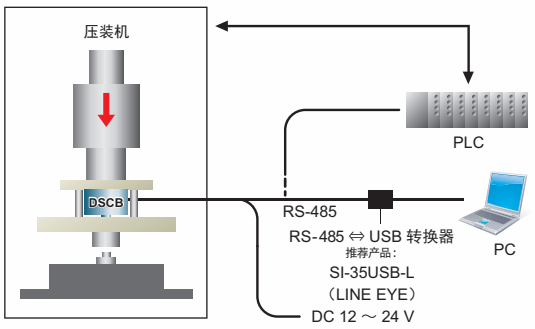
＊使用 DSCB用的USB专用软件时需要另外的RS-485-USB转换器。
推荐产品：SI-35USB-L（LINE EYE）

＊专用软件可以从我司官网上下载。
可同时打开多个专用软件，1台电脑可连接多个DSCB。

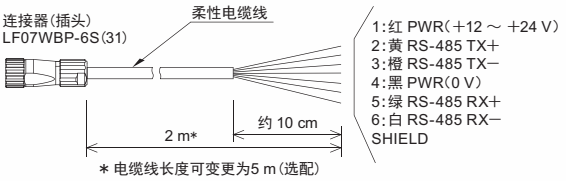
技术参数

型号	DSCB-1KN	DSCB-2KN	DSCB-5KN	DSCB-10KN	DSCB-20KN	DSCB-50KN
额定容量	1 kN	2 kN	5 kN	10 kN	20 kN	50 kN
允许超过负载	500% R.C.					
非线性	0.1% 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℃					
允许温度范围	−20 ～ +70℃					
零点的温度影响	0.015% R.O./℃ 以下					
输出的温度影响	0.01% R.O./℃ 以下					
转换分辨率	24 bit					
传感器材质	不锈钢					
电源电压	DC 12 ～ 24 V±15%(内部绝缘)					
消耗电量	0.7 W 以下					
数字低通滤波	OFF、0.1 ～ 999.9 Hz之间可以任意设定					
移动平均滤波	OFF、2 ～ 999回之间可以任意设定					
采样速度	4800次/秒					
接口	RS-485接口(4芯)					
操作、设定方法	通过命令操作或专用软件(免费软件)进行显示、设定					
专用软件功能	·显示负载值 ·波形绘制 ·变更各种设定 ·数据保存功能					
显示位数	5位 (−99999 ～ +99999 有小数点)					
其它功能	・数字清零 ・OK/NG判定(上下限比较：HH、HI、OK、LO、LL) ・保持功能(采样、峰值、谷值、峰值＆谷值、平均值) ・校正日/定格容量/读取产品序列号信息					
电缆线	ϕ5 6芯屏蔽柔性电缆线 2 m 头部散状					
另售商品	ϕ5 6芯屏蔽柔性电缆线 5 m 头部散状					
RoHS指令	2011/65/EU (EU)2015/863					

系统构成例

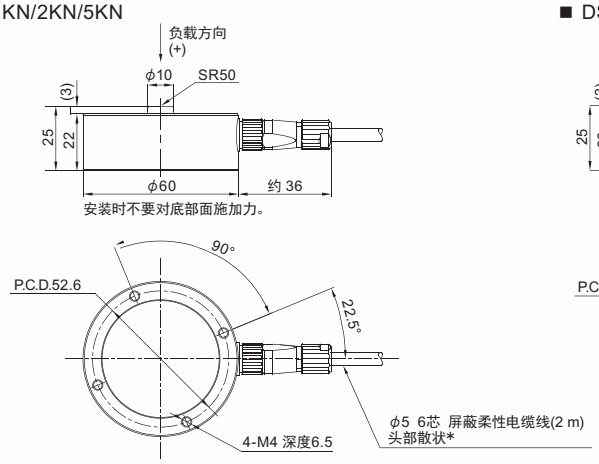


搭配电缆

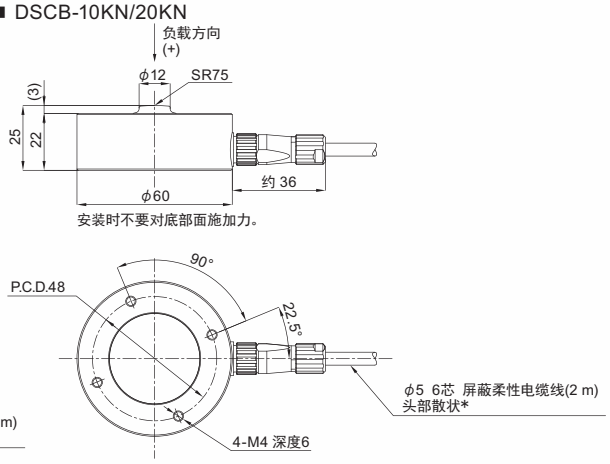


外形尺寸

■ DSCB-1KN/2KN/5KN

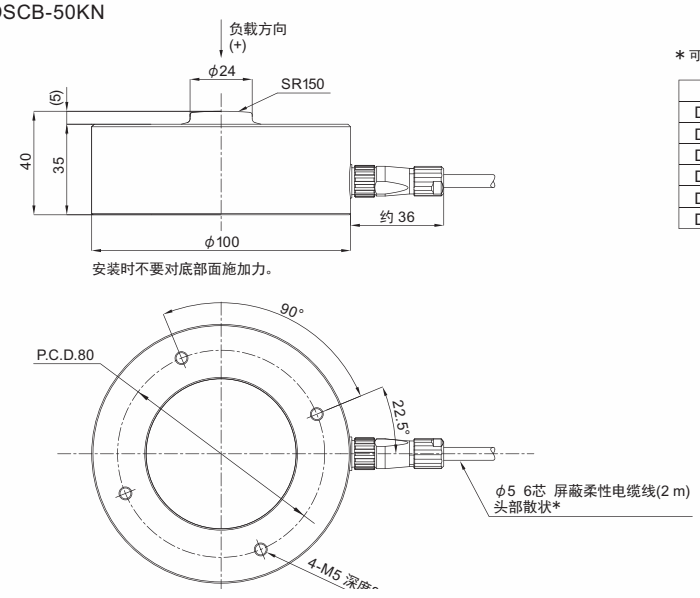


■ DSCB-10KN/20KN



单位:mm

■ DSCB-50KN



* 可提供线缆的接头加工，详细请向本公司咨询。

型号	负载的弯度	固有频率	重量
DSCB-1KN	0.010 mm	22 kHz	约 300 g
DSCB-2KN	0.012 mm	22 kHz	约 300 g
DSCB-5KN	0.021 mm	21 kHz	约 400 g
DSCB-10KN	0.025 mm	24 kHz	约 400 g
DSCB-20KN	0.035 mm	26 kHz	约 400 g
DSCB-50KN	0.065 mm	15 kHz	约 2.0 kg