

带状感压开关

由 IDEC 株式会社开发的长度可调式带状感压开关

带状感压开关厚度超薄且长度可自由调节。按压中央突起部（凸缘）的任意位置均可启动开关的 ON/OFF。

本产品可用于检测卷夹、接触等的紧急停止，及作为检测侵入等的防盗用开关。

- 可根据使用用途和检测物选择类型。
- 4 线型及 2 线型终端电阻式带状感压开关可与接口控制器（21 页）配套使用检测断线。

www.suntore.com

北京 15601379173(微信) 13943752599 长沙 天津 18902114288

上海 18924626834 微信 深圳 18926488741(微信)

● **4006-022-002**

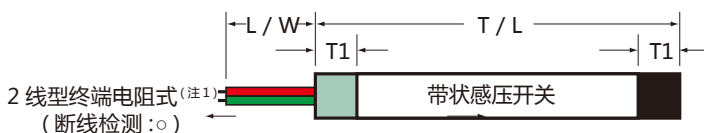
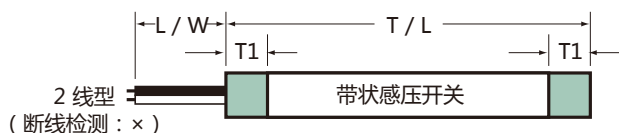
可根据用途进行终端处理 充分发挥带状感压开关的功能

为符合最新版 RoHS 指令更改了带状感压开关的材质，因此产品型号也随之更改。

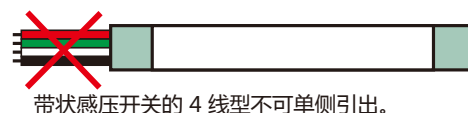
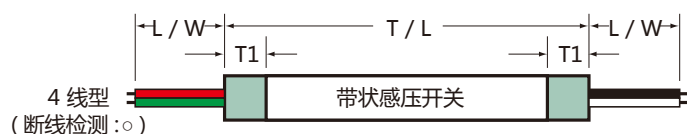
■ 终端加工与非感应部

带状感压开关均按照客户指定的尺寸进行制作。
请注意终端加工部分中非感应部的长度。
带状感压开关的终端部为焊接加工。

非感应部 (T1)



注 1: 2 线型终端电阻式带状感压开关外护层的终端部为黑色。

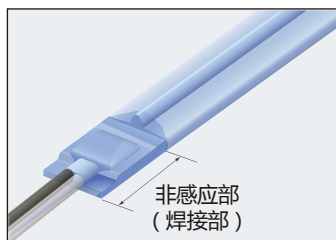


非感应部 (T1) 的长度

- 标准型 : 20mm
- 加宽型 (T20RE · T20WH) : 20mm
- 加宽型 (上述以外) : 25mm

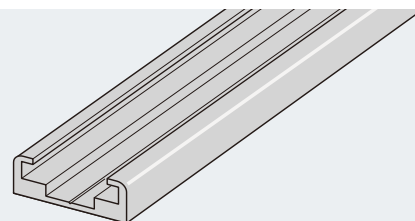
T/L 公差

- 1,000mm 以下 : +0 / -5mm
- 1,000mm 以上 : +0 / -0.5%



专用铝制凹槽 (另售)

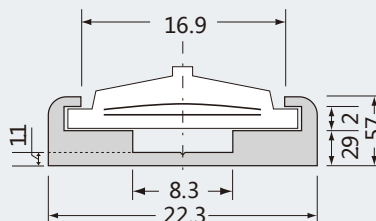
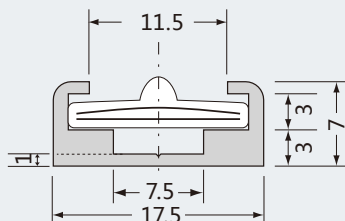
安装带状感压开关时请使用专用凹槽。
不仅固定牢固，而且可使性能稳定，可保护带状感压开关。
※铝制凹槽的热膨胀率：23.8×10⁻⁶/K



带状感压开关用铝制凹槽 (最长 3,000mm)

标准型 AC-175 重量 140g/m

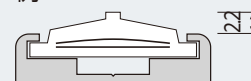
加宽型 AC-223 重量 160g/m



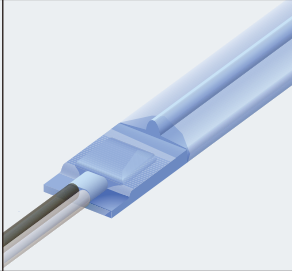
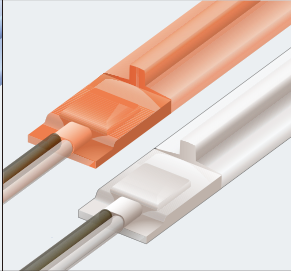
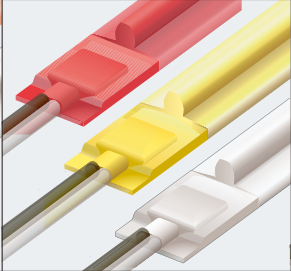
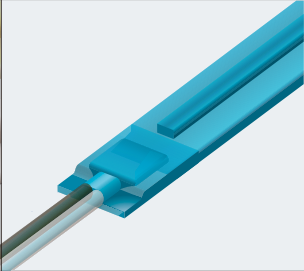
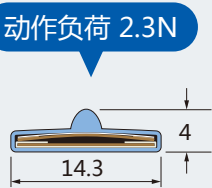
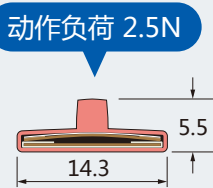
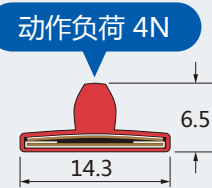
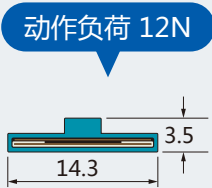
凸缘突出于凹槽外框的高度 (mm)

T01BL (注2)	: ±0.0mm	T02RE · T02WH	: +1.5mm
T03WH · T03RE · T03YE	: +2.5mm	T04BL (注2)	: -0.5mm
T07WH	: +2.0mm	T06YE	: +1.75mm
T05GY	: +2.2mm	T20RE · T20WH	: +5.0mm

例: T05GY



注 2: T01BL、T04BL 因凹槽外框高度高于开关的凸缘部，可能无法检测到某些被检测物。

类型	标准型 (宽度: 14.3mm)			
型号 (颜色)	T01BL1 (浅蓝色)	T02RE1 (淡红色) T02WH1 (白色)	T03RE1 (红色) T03YE1 (淡黄色) T03WH1 (白色)	T04BL1 (蓝色)
使用例	●机械等的启动、停止 ●检测接触	●检测接触 ●检测被门等卷夹	●检测接触 ●检测被门等卷夹	●检测碰撞 ●检测重物
外观				
动作负荷 ^(注1) 断面图 (mm) ^(注2)	 <p>动作负荷 2.3N</p>	 <p>动作负荷 2.5N</p>	 <p>动作负荷 4N</p>	 <p>动作负荷 12N</p>
最大长度	—	—	—	1,900mm
重量	约70g/m	约70g/m	约80g/m	约70g/m
最小绕组直径	半径150mm以上			不可
推荐使用温度范围 ^(注3)	0~50℃			
保存温度范围	0~60℃			
保存湿度范围	55%RH 以下 (终端焊接前)、90%RH 以下 (终端焊接后)			
对应铝制凹槽	AC-175 (标准型专用、另售)			

注1: 常温标准值 注2: 代表尺寸值 注3: 不结冰状态

■ 电气特性^(注4)

额定电压 : 5~24V AC/DC
 额定电流 : 0.01~0.3A (电阻性负载)
 电极间耐电压 : 250V DC 1分钟
 电极间绝缘电阻 (出厂时) : 100MΩ 以上 (250V DC)
 电阻值 常温 : 0.6Ω/m (T04BL 为 0.2Ω/m、T05GY 为 0.4Ω/m)

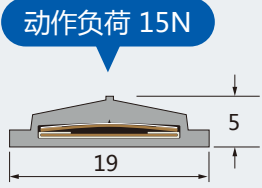
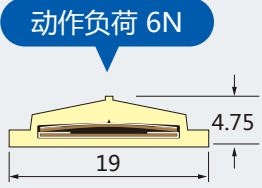
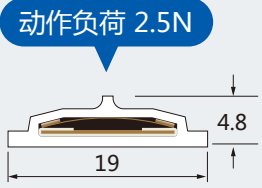
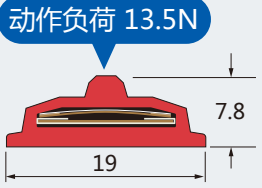
注4: 不含2线型终端电阻式带状感压传感器。2线型终端电阻式带状感压传感器不能与CG1/CG2配套使用。

■ 结构、动作特性

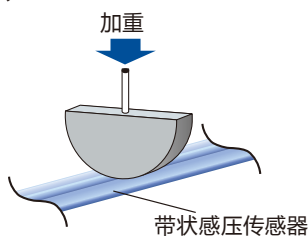
外层材质 : PVC (软质)
 电极材质 : 磷青铜 (膨胀率: $18 \times 10^{-6}/K$)
 耐负荷 : 2kN/cm² (1分钟)
 耐久性 : 300 万次以上 (24V DC 0.3A 电阻性负载)

■ 周围环境、耐环境性能

耐油性 : 不对应
 耐有机溶剂性 : 不对应
 防水规格 (可选项) : IEC 60259 : 2001 保护等级 7

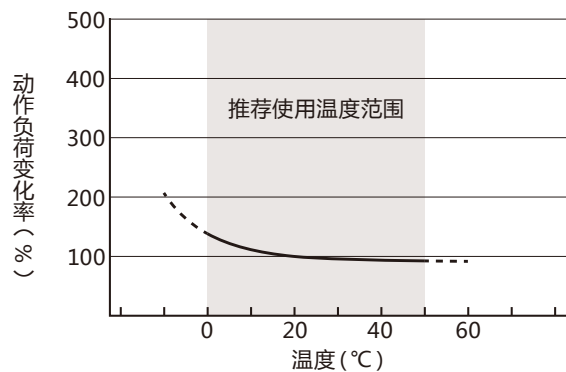
加宽型 (宽度: 19mm)			
T05GY1 (灰色)	T06YE1 (淡黄色)	T07WH1 (白色)	T20RE1 (红色) T20WH1 (白色)
●检测人员滞留	●检测着位作业或轻踏力 ●开始、停止游戏等	●检测接触 ●检测被门等卷夹	●启动、停止机械等 ●检测被门等卷夹
			
—	—	—	—
约110g/m	约100g/m	约90g/m	约120g/m
半径 150mm 以上			
0 ~ 50°C			
0 ~ 60°C			
55%RH 以下 (终端焊接前)、90%RH 以下 (终端焊接后)			
AC-223 (加宽型专用、另售)			

■ 动作负荷测量方法



使用φ32×10mm 的测头，将其垂直压置于带状感压传感器中部。采用降压法 (IEC61020-1) 的试验电路，通过电极间接触测量 10mA 电流流过时的负荷值。

■ 温度变化



环境温度下降时，因外护层材料 (PVC) 硬化灵敏度会降低。

报价、订货例 (尺寸单位: mm)

T01BL1- 500 - 5 - 2

① ② ③ ④

T01BL1- 500 - 5 - 5 - 4

① ② ③ ③ ④

①型号 ②传感器总长 (请按10mm单位订购)

③导线长度 (请按100mm单位订购, 无指定时为500mm标准长)

4线型为左右各自的长度。上述例: 5 (=500mm)

④2 (2线型) / 4 (4线型) / R (2线型终端电阻式)

需订购标准以外的规格, 或其他导线种类、防水规格等选项, 请咨询IDEC。

订购带状感压传感器专用凹槽 (另售), 请指名类型、长度。

新/旧型号对比表

标准型		加宽型	
型号	旧型号	型号	旧型号
T01BL1	LS-023	T05GY1	LA-150G
T02RE1	LM-025	T06YE1	LB-060
T02WH1	LM-025W	T07WH1	LC-025
T03RE1	LH-040R	T20RE1	T20RE0
T03YE1	LH-040Y	T20WH1	T20WH0
T03WH1	LH-040		
T04BL1	LP-120		