

# 可根据用途进行终端处理 充分发挥边缘开关的性能

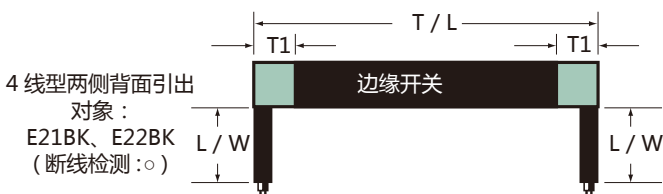
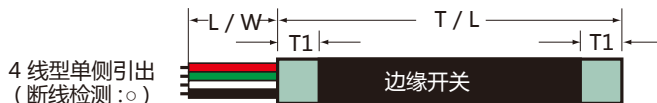
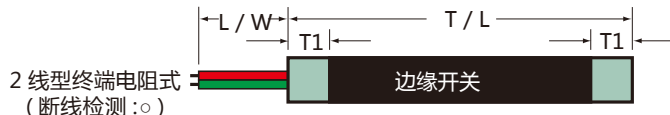
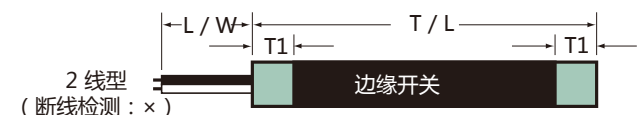
为符合最新版 RoHS 指令 ( 2011/65/EU : RoHS2 ), 边缘开关已变更材质, 产品型号也随之变更。详情请参照 11 页。

连接例和等效电路请参照27页, 导线种类详情请参照14页。

## ■ 终端加工与非感应部

**边缘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。**

■ 非感应部 ( T1 )



非感应部 ( T1 ) 的长度

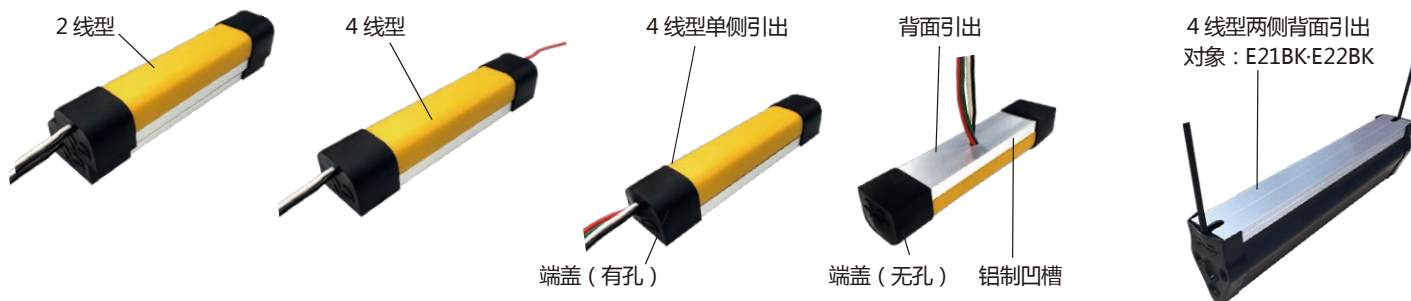
T/L 公差

E01BK · E02YE	: 30mm	1,000mm 以下	: +0 / -5mm
E05BK · E06BK · E06RE · E07BK	: 25mm	超过 1,000mm	: +0 / -0.5%
E20BK · E21BK · E22BK	: 0mm <sup>(注2)</sup>		

注2: 动作负荷测量方法为测头垂直于外护层表面进行加重。

E20BK的测头 : 10X10mm  
E21BK-E22BK的测量件 : φ80mm

## ■ 边缘开关导线的引出方法



## 附属品

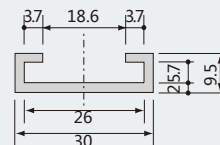
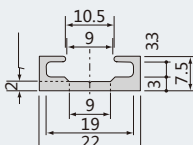
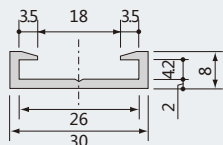
### ■ 铝制凹槽的种类与尺寸 ( mm )

铝制凹槽的热膨胀率:  $23.8 \times 10^{-6} / K$

E01BK · E02YE · E05BK 用: AC-300

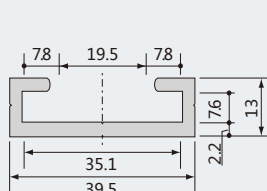
E06BK · E06RE · E07BK 用: AC-220

E20BK 用: AC-302

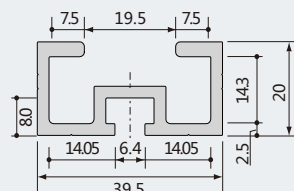


E21BK-E22BK 用: AC-395 或 AC-400 (标配螺丝)

AC-395

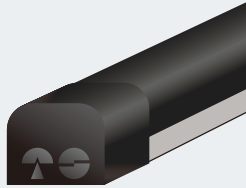
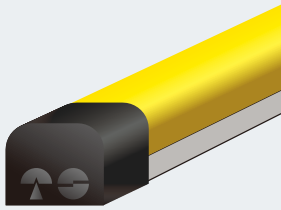
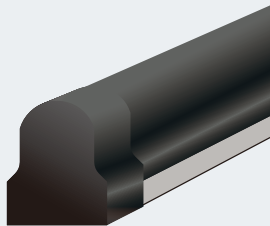
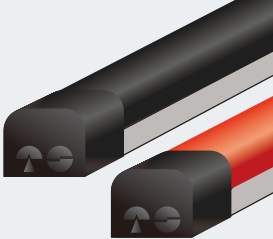
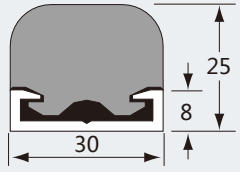
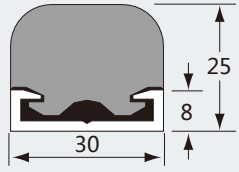
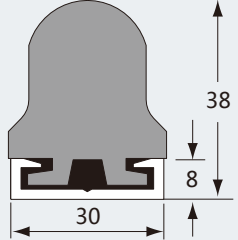
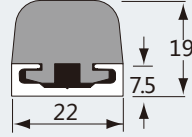


AC-400



AC-400 总长和标配螺丝数

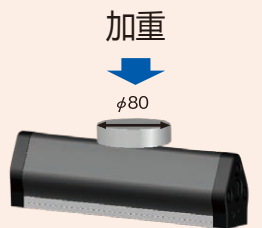
总长 (Lmm)	螺丝根数 (根)	AC-400标配螺丝
200 ~ 400	2	M6 SUS 有效长度 t=17, 22, 27mm
401 ~ 800	3	
801 ~ 1,200	4	
1,201 ~ 1,600	5	
1,601 ~ 2,000	6	

型号	E01BK1	E02YE1	E05BK1	E06BK1·E06RE1
使用例	●检测被卷帘门或门等夹到 ●检测自动搬运车等的接触 ●检测车辆等的碰撞			
外观				
动作负载 <sup>(注1)</sup>	动作负载 10N	动作负载 10N	动作负载 12N	动作负载 15N
断面图 (mm) <sup>(注2)</sup>				
最大长度	7,000mm	7,000mm	3,000mm	10,000mm
重量	约600g/m	约600g/m	约690g/m	约500g/m
外护层材质 / 端盖材质	EPDM / CR	PVC / CR	EPDM / CR	PVC / CR
推荐使用温度范围 <sup>(注3)</sup>	0~50℃			0~50℃
保存温度范围	0~60℃			0~60℃
保存湿度范围	90%RH以下			90%RH以下
附属铝制凹槽	AC-300			AC-220
铝制凹槽最长	3,000mm			3,000mm

注1：常温标准值 注2：尺寸代表值 注3：不结冰

注4

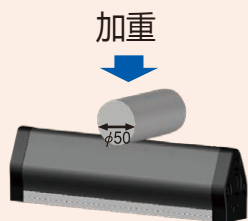
#### ■ E21BK·E22BK的动作负载测量方法



动作负荷：150N 以下

【参照】

与碰撞开关同条件测量时（14页）



常温下的特性值：约 60N

#### ■ 电气性特性<sup>(注5)</sup>

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	: 100MΩ 以上 (250V DC)
电阻值 常温	: 0.6Ω/m

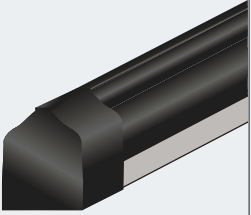
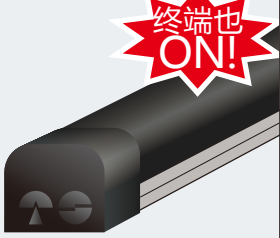
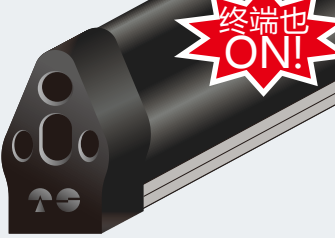
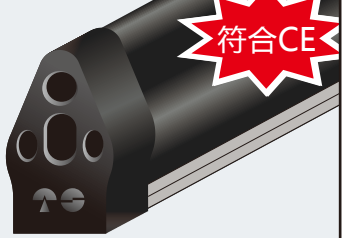
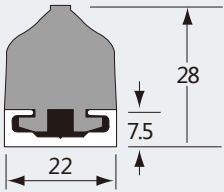
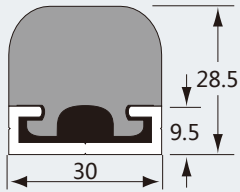
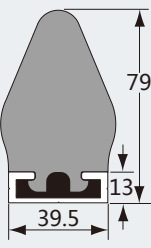
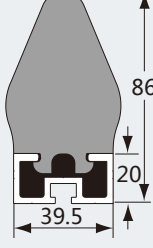
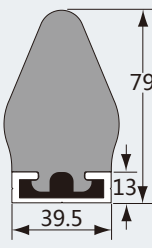
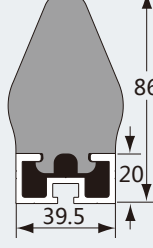
注5：不含2线型终端电阻式开关。

2线型终端电阻式开关不能与CG1/CG2配套使用。

#### ■ 周围环境、耐环境性能

耐油性	: 优良 (E07BK)
	: 不对应 (上記以外)
耐有机溶剂性	: 不对应
防水性 (可选项) <sup>(注6)</sup>	: IEC 60529 : 2001 保护等级 7

注6：使用内置边缘开关的带状感压开关可确保防水性。

E07BK1	E20BK1	E21BK1	E22BK1
●检测卷夹 ●检测接触 ●检测碰撞		●检测接触 ●检测碰撞	●检测车辆通过
			
动作负载 10N	动作负载 20N	参照11页(注4)	参照11页(注4)
		 	 
2,400mm	7,000mm	2,000mm	2,000mm
约600g/m	约600g/m	AC-395 : 约2,000g/m AC-400 : 约2,100g/m	AC-395 : 约2,000g/m AC-400 : 约2,100g/m
NBR / NBR	EPDM / CR	EPDM / EPDM	EPDM / EPDM
0~50°C	-20~50°C	-10~50°C	-10~50°C
0~60°C	-20~60°C	-10~60°C	-10~60°C
90%RH以下	90%RH以下	90%RH以下	90%RH以下
AC-220	AC-302	AC-395或AC-400	AC-395或AC-400
3,000mm	3,000mm	2,000mm	2,000mm

### 报价·订货例

$\frac{E01BK1}{①} - \frac{1000}{②} - \frac{5}{③} - \frac{2}{④}$   
 $\frac{E01BK1}{①} - \frac{1000}{②} - \frac{5}{③} - \frac{5}{③} - \frac{4}{④}$   
 $\frac{E21BK1}{①} - \frac{1000}{②} - \frac{5}{③} - \frac{5}{③} - \frac{AC395}{⑤} - \frac{22}{⑥}$

- ① 型号 ②T/L : 开关总长 ( 请按10mm单位订购 )
- ③ L/W : 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 )
- ④ 2 ( 2线型 : 标准 ) / 21 ( 2线型背面中央引出 ) / 4 ( 4线型 ) /  
41 ( 4线型侧面引出 ) / 42 ( 4线型背面中央引出 ) / R ( 2线型终端电阻式 )
- 仅E21BK·E22BK需填写以下⑤·⑥
- ⑤ 附属铝制凹槽 ( AC-395 或 AC-400 )
- ⑥ AC-400 螺丝有效长度 : 从 17、22、27mm 中选择 ( M6 )

需订购②③的标准单位以外的规格, 或其他导线种类、防水规格、铝制凹槽的追加加工, 以及关于E21BK的纵向安装, 请咨询IDEC.

### 新/旧型号对比表

型号	旧型号
E01BK1	EDB-10 ( 黑色 )
E02YE1	EDB-10 ( 黄色 )
E05BK1	EHR
E06BK1	ESU ( 黑色 )
E06RE1	ESU ( 红色 )
E07BK1	EH-02
E20BK1	E20BK0
E21BK1	E21BK0