

C8EF

连接器开关

易于连接母线型开关


- <母线连接> 仅通过插接操作即可轻松连接母线。
- <两端连接> 左右两端均可连接。
- <高可靠性开关> 内部开关D2F在汽车市场久经考验。

符合RoHS



种类

鉴于汽车零部件行业的特殊性，需要对个别产品制定商业决策，以确定何时开始供应。有关各型号的信息，请联系欧姆龙销售代表。

驱动杆	端子	额定值 接点结构	0.1
叶片摆杆 	母线	1C	C8EF-01L1

接点规格

接点	规格	横杆
	材料	金合金
	间隙	0.25mm
最小适用负载 (见“注”)		DC 5V 1mA

注：有关最小适用负载的更多信息，请参见使用微负载部分。

额定值

额定电压	阻性负载
DC 12V	0.1 A

注：额定值适用于如下测试条件。

1. 环境温度：20 ± 2°C
2. 环境湿度：65 ± 5%
3. 操作频率：30次/分钟

■特性

容许操作速度		5mm~500mm/s (针状柱塞型号)
容许操作频率	机械	最多60次/分钟
	电气	最多30次/分钟
绝缘电阻		100MΩ以下(DC 500V时)
接触电阻(初始值)		最大100mΩ
绝缘强度*1	同极端子之间	AC 600V 50/60Hz 1min
	带电金属部件和地面间	AC 1,500V 50/60Hz 1min
	端子和不带电金属部件间	AC 1,500V 50/60Hz 1min
耐振动	误动作	10~55Hz, 1.5mm双振幅
耐冲击	寿命	最大1,000m/s ²
	误动作	最大300m/s ²
耐久性*2	机械寿命	最少1,000,000次(60次/分钟)
	电气寿命	最少100,000次(30次/分钟)
防护等级		IEC IP30
使用环境温度		-30 ~ +80°C(60%RH以下)(无结冰或结露)
使用环境湿度		最高85%RH(+5~+35°C下)
重量		约1.6g

注：上述数据为初始值。

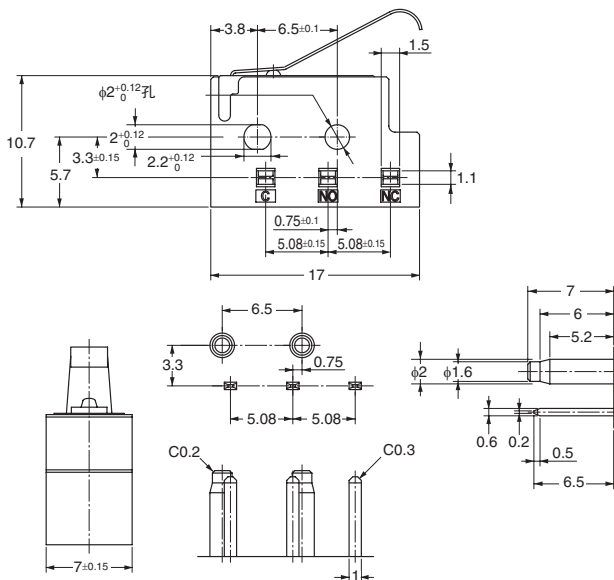
*1. 上述绝缘强度数值适用于带隔离器的型号。
请参见欧姆龙网站。

*2. 有关测试条件，请咨询欧姆龙销售代表。

■外形尺寸(单位: mm)/动作特性

● 母线

C8EF-01L1



操作力	OF	最大	0.54 N {55 gf}
复位力	RF	最小	0.04 N {4 gf}
静止位置	FP	最大	13.6 mm
动作位置	OP	最大	10.4 ± 0.8 mm
动作限度位置	TTP	最大	7.6 mm

注：用于固定开关的肋条建议置于凸起侧。

注：除非另有规定，否则所有的外形尺寸均采用±0.4mm公差。

■ 注意事项

有关如何正确使用，请参见第15页的“检测开关 共通注意事项”部分。

正确使用

● 安装

- 安装或拆除开关、接线或进行维护或检查前，请关闭电源。否则可能会导致触电或灼伤。
- 对于M2螺钉安装型号，请采用带有平垫圈或弹簧垫圈的M2安装螺钉，以便牢固地安装开关。
请用0.08至0.1 N·m的扭矩拧紧螺钉。超过规定扭矩可能导致密封性能下降或损坏。

● 使用微负载

- 即使在下述操作范围内使用微负载，出现浪涌电流时，也可能增加接点磨损，从而导致耐久性下降。
因此，必要时请加装接点保护电路。