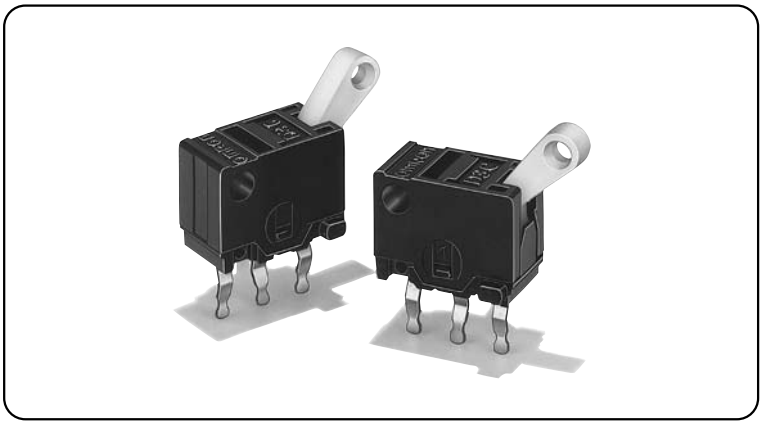
D3C
超级小型检知开关

采用滑动式的超小型开关

- ●超小型（高6×宽8×深4.2mm），重量（约0.3克），3mm的长行程。
- ●可选择开关的短路和非短路的时间的内置滑动装置。
- ●可广泛应用于小型家电设备，音响设备，办公设备，通信设备等用途。



■型号标准

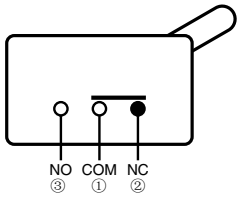
D3C-□2□0
①　②

①切换时间
1 :无短路型
2 :短路型

②动作力(OF)最大
1 : 1.28N
2 : 0.39N

■接触规格

●1c型（双投型）



■接点规格

接点	规格	滑动
	材质	镀银
最小适用负载＊		DC5V 1mA

＊关于最小适用负载，请参考「■请正确使用」的「●关于微小负载型中的使用」。

■种类

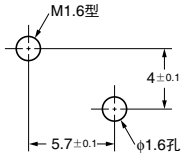
动作力(OF) 切换定时 驱动杆	1.28N（标准型）		0.39N（低负荷动作型）	
	无短路型	短路型	无短路型	短路型
回归 摆杆型	D3C-1210	D3C-2210	D3C-1220	D3C-2220

■额定值

额定电压	阻性负载
DC30V	0.1A

注. 上述额定值是在下面条件下测得得数据。
(1)环境温度：20±2℃
(2)环境湿度：65±5%RH
(3)操作频率：30次/min

■取安装孔加工尺寸(单位：mm)



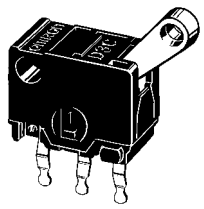
■性能

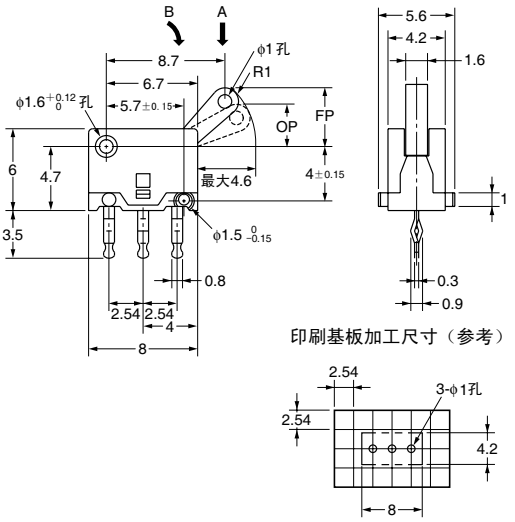
容许操作速度		1mm～500mm/s
容许操作频率	机械	200次/min
	电气	30次/min
绝缘电阻		100MΩ以上（DC250V兆欧表）
接触电阻（初始值）		50mΩ以下
耐压	同极端子间	AC250V 50/60Hz 1min
	带电金属部与地之间	AC250V 50/60Hz 1min
振动＊1	误动作	频率10～55Hz 双振幅1.5mm
冲击＊1	耐久	最大1,000m/s^2
	误动作	最大300m/s^2
寿命＊2		5万次以上（30次/min）
保护结构		IEC IP00
防触电保护级		Class Ⅲ
PTI（漏电特性）		175
使用环境温度		-20～+80℃ 60%RH以下（不结冰、无凝露）
使用环境湿度		85%RH以下（+5～+35℃时）
质量		约0.3g

注.上述作为初始值
＊1.针状按钮型为自由位置和总行程位置上的数值，摆杆型为总行程位置上的数值。
接点的闭路或开路在1ms以内。
＊2.关于试验条件请另行查询。

■外型尺寸（单位：mm）/动作特性

D3C-1210、D3C-2210
D3C-1220、D3C-2220

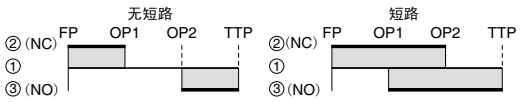




印刷基板加工尺寸（参考）

动作特性	类型 / 型号	无短路型 D3C-1210	无短路型 D3C-1220	短路型 D3C-2210	短路型 D3C-2220
动作力	OF 最大	1.28N (0.98N)	0.39N (0.29N)	1.28N (0.98N)	0.39N (0.29N)
回复力	RF 最小	0.10N (0.15N)	0.03N (0.05N)	0.10N (0.15N)	0.03N (0.05N)
自由位置	FP 最大	4.8mm		4.8mm	
动作位置	OP1	3.5±0.3mm		3.4±0.3mm	
	OP2	2.5±0.3mm		2.6±0.3mm	
动作限度位置	TTP	1.3±0.4mm		1.3±0.4mm	

切换时间



注1. 上述外形尺寸图中，未注公差为±0.4mm。
注2. 动作特性为向A(直线)方向，B（回转）方向为（ ）内的参考值。

■请正确使用

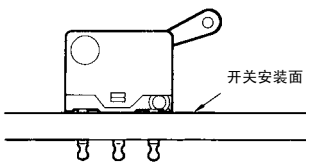
★「共通注意事项」请参考相关页。

注意事项

●关于和端子的连接

将导线焊接到端子上时，端子和导体的焊接比例为6:4。焊接温度为260℃，时间在5秒以内，过高的温度和长时间过热，2次焊接可能导致开关特性变化。

印刷基板的焊接请注意焊剂和焊锡的版面不要超过基板。而且，开关安装面与焊剂请用塑料膜隔开。



正确的使用方法

●关于安装

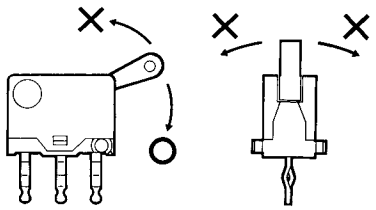
开关的安装、拆卸和配线作业以及维护检查时，请务必断开电源。否则会引起触电和烧损。

开关的安装使用M1.6螺钉，用平垫圈、弹簧垫圈等紧固。此时请使用4.9～9.8×10⁻²N　m的紧固转矩。

开关请安装在平面上。如果安装面凹凸不平，可能导致开关歪斜、动作失常和外壳破损。

●有关摆杆的负重

请不要在摆杆的动作方向以外如下图所示方向施压，会造成开关的破损和故障。



●有关安装板的材质

安装板请用ABS聚酸脂以外的材质。当开关为晶体时，从开关渗出的晶体会附着与上述材料上会发生断裂。

●关于微小负载型中的使用

如果在开关微小负载电路时使用一般负载用开关，可能会引起接触不良。请参考下图在使用区域的范围内使用开关。即使在下图的使用区域范围内使用微小负载型，如果是在开关时引发浪涌电流的负载，接点消耗将加剧，造成寿命缩短，因此请根据需要插入接点保护电路。最小适用负载作为N水准参考值。这表示在可靠度为60%(λ_{60})下的故障率水平（JIS C5003）。

λ_{60}=0.5×10⁻⁶/次表示可靠度为60%的条件下可推定故障率为 $\frac{1}{2,000,000}$ 以下。

