

D3D

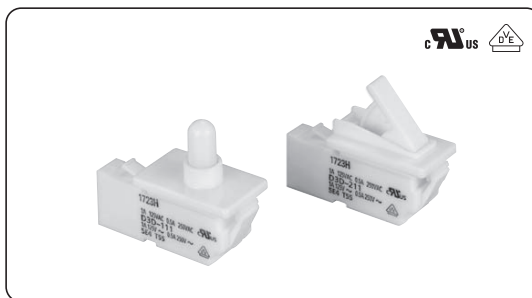
小型门开关

独立的机构可实现从微小负载到功率负载的关闭

- 驱动杆备有柱塞型和摆杆型。
- 用连接器方式减少了配线，可单触安装。
- 开关的安装采用单触式快速固定方式。
- 独创的机构实现了长行程。

D
3
D

符合RoHS



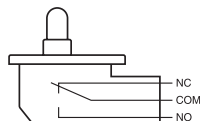
■ 型号标准

D3D-①② 1

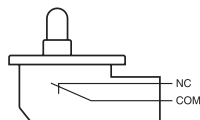
- ① 驱动杆
1：柱塞型
2：摆杆型
- ② 接触规格
1：1c(双投型)
2：1b(常闭型)
3：1a(常开型)

■ 接触规格

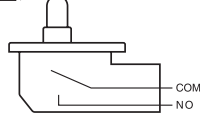
● 1c型（双投型）



● 1b型（常闭型）



● 1a型（常开型）



■ 种类

驱动杆	接触规格		
	1c (双投型)	1b (常闭型)	1a (常开型)
柱塞型	D3D-111	D3D-121	D3D-131
摆杆型	D3D-211	D3D-221	D3D-231

■ 接点规格

接点	规格	横杆
材质		金合金
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」。

■ 额定值

额定电压	阻性负载
AC125V	1A
AC250V	0.5A

注：上述额定值是在下面条件下测得的数据。

- (1)环境温度：20±2℃
(2)环境湿度：65±5%RH
(3)操作频率：30次/min

■ 安全规格认证额定值

关于个别的认证型号请垂询本公司。

UL(UL1054/CSA C22.2 No.55认证)

额定电压	型号	D3D
	项目	阻性负载
AC125V		1A
		0.5A
AC250V		0.5A

VDE(EN61058-1)

额定电压	型号	D3D
AC125V		1A
AC250V		0.5A

试验条件：SE4 (50,000次) T55(0~55℃)

■ 性能

容许操作速度	7.5mm~500mm/s	
容许操作	机械 120次/min	
频率	电气 20次/min	
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V绝缘电阻计)	
接触电阻 (初期值)	100mΩ以下	
耐电压	同极端子间	AC1,000V 50/60Hz 1min
	带电金属部与地之间	AC1,500V 50/60Hz 1min
	各端子间和非带电金属部之间	AC1,500V 50/60Hz 1min
振动 *1	误动作	频率10~55Hz 双振幅1.5mm
	耐久	最大490m/s ²
冲击 *1	误动作	最大300m/s ²
	机械	30万次以上 (60次/min)
寿命 *2	机械	10万次以上 (20次/min)
	电气	
保护结构	IEC IP40	
触电保护级	Class 1	
PTI (漏电特性)	250	
使用环境温度	-30~+60℃ 60%RH以下 (无结冰、无凝露)	
使用环境湿度	85%RH以下	
重量	约4g	

注：上述数值为初始值。
*1.接点的闭路或开路在1ms以内。
*2.关于试验条件请另行查询

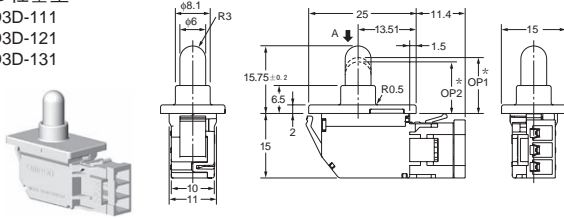
D3D

小型门开关

■外形尺寸 (单位: mm) / 动作特性

●柱塞型

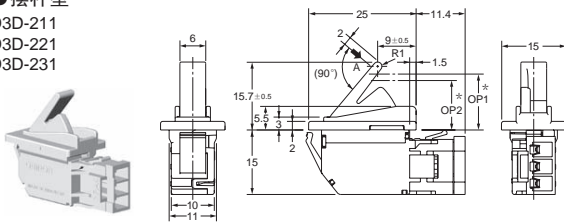
D3D-111
D3D-121
D3D-131



动作特性	形状 型号	柱塞型			
		D3D-111	D3D-121	D3D-131	
动作力	OF 最大	2.0N			
全部动作力	TTF 最大	3.5N			
总行程	TT	9.0mm (参考值)			
动作位置	OP 最小	OP1 (NC-OFF)	13mm	12mm	
		OP2 (NO-ON)			13mm
		OP2 (NO-ON)			

●摆杆型

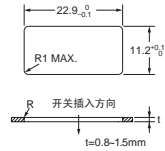
D3D-211
D3D-221
D3D-231



动作特性	形状 型号	摆杆型			
		D3D-211	D3D-221	D3D-231	
动作力	OF 最大	2.0N			
全部动作力	TTF 最大	2.5N			
总行程	TT	9.7mm (参考值)			
动作位置	OP 最小	OP1 (NC-OFF)	13mm	11.5mm	
		OP2 (NO-ON)			13mm
		OP2 (NO-ON)			

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方向(↓)动作时的情况。

■安装孔加工尺寸 (单位: mm)



■连接器

- 布线采用J.S.T Corporation生产的HL连接器。
接触器: SSF-21T-P1.4
外壳: HLP-03V
- 这些连接器本公司不进行销售。
- 关于连接器请向下述联系方式查询。
日本压端子制造株式会社

■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

正确的使用方法

●关于安装

本产品不具备防水、防滴构造, 因此应充分注意防止水进入开关内部。特别是在可能有水溢出、流出的位置使用的话, 可能会造成绝缘恶化, 因此应尽量避免。

●操作行程的设定

为了确保常开触点稳定的接触力, 请采用5mm以上的操作行程。

●关于布线

在安装了连接器的状态下, 向连接器及导线施加重力的话, 可能会发生接触障碍等。

●关于微小负荷型的使用

即使是在使用领域范围内进行的使用, 也可能因为负载产生的浪涌电流, 出现耐久性下降。可根据需要插入接点保护回路。