

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。
柱塞型通过内部形状确保了在自由位置上的简易密封性。
- 动作力最大为2N，可进行低负荷操作。
- 用连接器方式减少了配线。可单触安装。
- 采用金丝横杆接点，确保了接触的高可靠性。

■型号标准

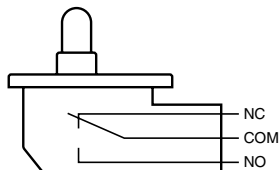
D3D-□□1

① ②

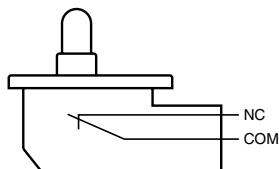
- ①驱动杆
1：柱塞型
2：摆杆型
- ②接触规格
1：1c(双投型)
2：1b(常闭型)
3：1a(常开型)

■接触规格

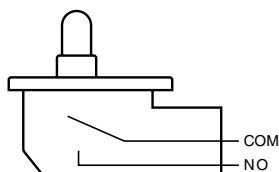
●1c型（双投型）



●1b型（常闭型）



●1a型（常开型）



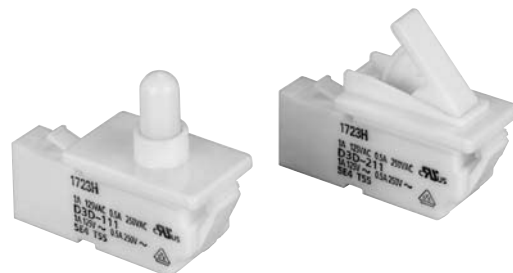
■种类

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(CSA C22.2 No.55、UL认证)

额定电压	型号	D3D
AC125V		1A
AC250V		0.5A

VDE(EN61058-1)

额定电压	型号	D3D
AC125V		1A
AC250V		0.5A

试验条件：5E4（50,000次）T55(0~55℃)

■性能

容许操作速度		7.5mm～500mm/s
容许操作频率	机械	120次/min
	电气	30次/min
绝缘电阻		100MΩ以上（DC500V绝缘抵抗计算）
接触电阻（初期值）		100MΩ以下
耐压	同极端子间	AC1,000V 50/60Hz 1min
	同时充电金属部间	AC1,500V 50/60Hz 1min
	各端子和非充电金属部间	AC1,500V 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490m/s ²
	误动作	最大300m/s ²
寿命＊2	机械	30万次以上（60次/min）
	电气	10万次以上（20次/min）
保护结构		IEC IP40
触电保护级	D3D-1系列 （柱塞型）	Class II
	D3D-2系列 （摆杆型）	Class 0
PTI（漏电特性）		600
使用环境温度		-30～+60℃ 60%RH以下（不结冰、无凝露）
使用环境湿度		85%RH以下
质量		约4g

注.上述数值表示稳定电流。

*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

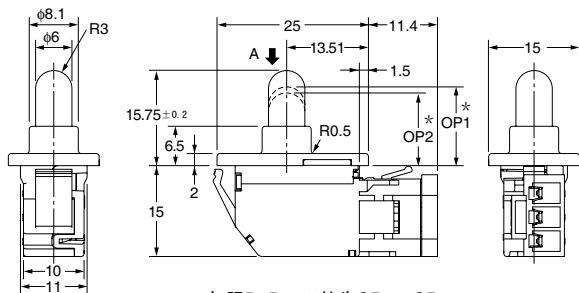
■外形尺寸（单位：mm）/动作特性

●柱塞型

D3D-111

D3D-121

D3D-131



* 仅限D3D-111的为OP1、OP2
D3D-121和D3D-131の場合、1a及1b接点为OP

CAD文件 D3D_01

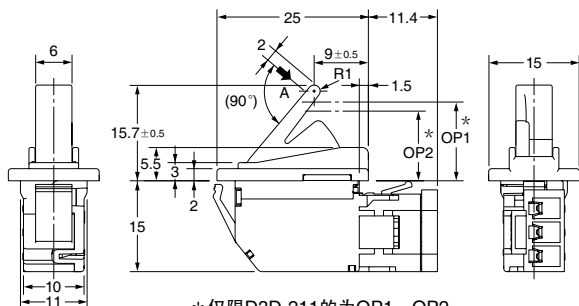
形状	型号	柱塞型		
		D3D-111	D3D-121	D3D-131
动作特性	OF 最大	2.0N		
动作力	TTF最大	3.5N		
全部动作力	TT	9.0mm（参考值）		
总行程	OP 最小	OP1 (NC-OFF) 13mm OP2 (NO-ON) 12mm	13mm	12mm
动作位置				

●摆杆型

D3D-211

D3D-221

D3D-231



* 仅限D3D-211的为OP1、OP2
D3D-221和D3D-231の場合、1a及1b接点为OP

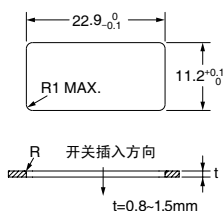
CAD文件 D3D_02

形状	型号	摆杆型		
		D3D-211	D3D-221	D3D-231
动作特性	OF 最大	2.0N		
动作力	TTF最大	3.5N		
全部动作力	TT	9.7mm（参考值）		
总行程	OP 最小	OP1 (NC-OFF) 13mm OP2 (NO-ON) 11.5mm	13mm	11.5mm
动作位置				

注1. 上述外形尺寸图中未注公差为±0.4mm。

注2. 动作特性为在A方向（↓）动作时的特性。

■端子孔加工尺寸（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。

J.S.T Corporation

大阪经营所 TEL:06(6968)1121(代表)

关东经营所 TEL:045(543)1271(代表)

名古屋经营所 TEL:05613(3)0600(代表)

福岡经营所 TEL:092(413)3100(代表)

广岛经营所 TEL:082(274)5781(代表)

西东京经营所 TEL:0426(48)1691(代表)

■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

注意事项

●关于使用

使用开关时，应防止跌落引起的冲击。否则容易产生开关破损、变形等。

按钮部分，则不要向驱动部等折动部分注油。否则容易产生动作不良、接触不良的。

为了保证常开接点具有安定的接触力，请注意保持冲程5mm以上。

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。

●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。

●关于保存环境

为了防止端子（镀银）因硫化而变色，可以考虑存放于塑料袋中。

应避免在产生恶性气体的场所、以及高温、高湿的场所下使用。根据具体场所，建议在使用3~6个月后进行点检后再进行使用。

●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。