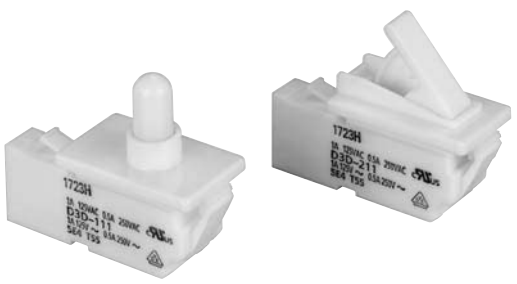
D3D
小型门开关

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

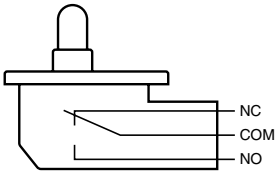
D3D-□□1
①②

①驱动杆
1：柱塞型
2：摆杆型

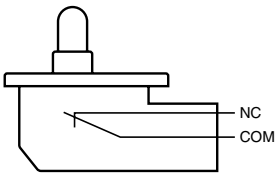
②接触规格
1：1c(双投型)
2：1b(常闭型)
3：1a(常开型)

■接触规格

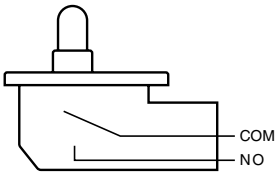
●1c型（双投型）



●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

■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
	带电金属部与地之间	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

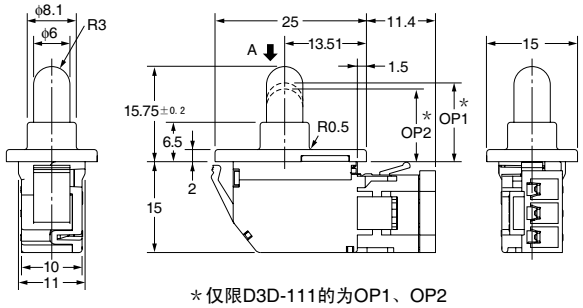
注.上述数值表示稳定电流。
＊1.接点的闭路或开路在1ms以内。
＊2.关于试验条件请另行查询

■外形尺寸（单位：mm）/动作特性

●柱塞型

D3D-111
D3D-121
D3D-131





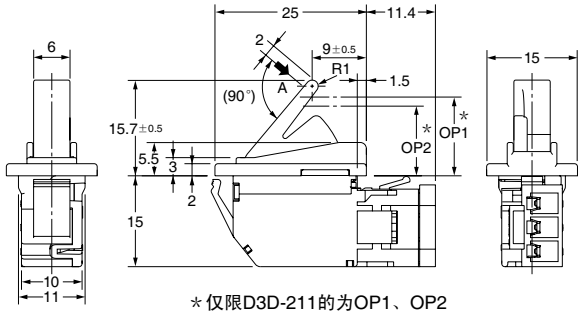
＊仅限D3D-111的为OP1、OP2
D3D-121和D3D-131的场合，1a及1b接点为OP

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

●摆杆型

D3D-211
D3D-221
D3D-231



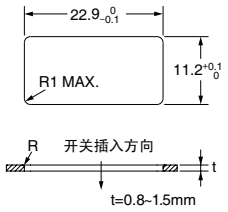


＊仅限D3D-211的为OP1、OP2
D3D-221和D3D-231的场合，1a及1b接点为OP

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

注1. 上述外型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)
福冈经营所　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。