

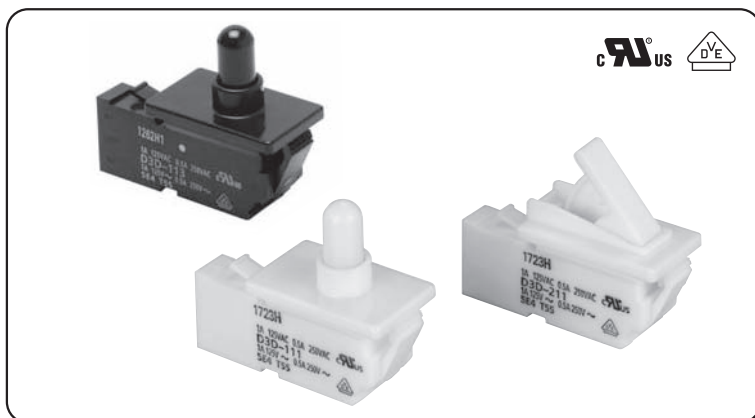
D3D

小型门开关

采用压着连接器用端子，
减少了配线
柱塞型实现了9mm长行程

- 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。
- 特定的机构实现了长行程。

符合RoHS



■型号标准

D3D-①②③

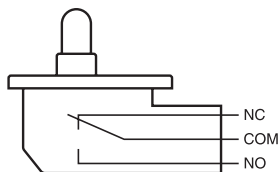
- ①驱动杆
1：柱塞型
2：摆杆型
- ②接触规格
1：1c(双投型)
2：1b(常闭型)
3：1a(常开型)
- ③本体颜色
1：白
2：黑

■种类

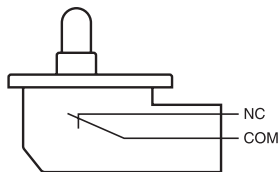
驱动杆	本体颜色	接触规格		
		1c (双投型)	1b (常闭型)	1a (常开型)
柱塞型	白	D3D-111	D3D-121	D3D-131
	黑	D3D-113	D3D-123	D3D-133
摆杆型	白	D3D-211	D3D-221	D3D-231
	黑	D3D-213	D3D-223	D3D-233

■接触规格

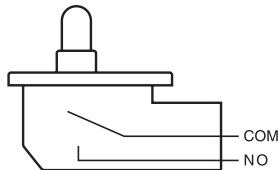
●1c型（双投型）



●1b型（常闭型）



●1a型（常开型）



■接点规格

接点	规格	横杆
	材质	金合金
最小适用负载（参考值）*		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

UL(UL1054/CSA C22.2 No.55认证)

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

VDE(EN61058-1)

额定电压	型号	D3D
AC125V		1A
AC250V		0.5A

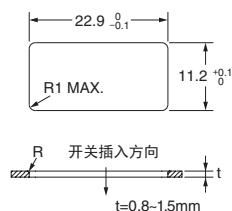
试验条件：5E4（50,000次）T55(0~+55℃)

■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	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
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		Class I
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.左述数值为初始值。
* 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

■安装孔加工尺寸 (单位: mm)



■外形尺寸（单位：mm）/动作特性

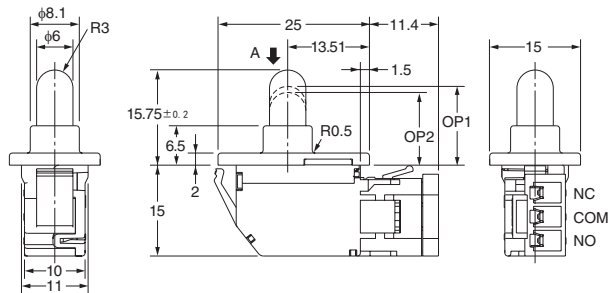
图纸以白色型号为例。在□中填入颜色记号。
可组合的型号请参阅「种类」。

●柱塞型

D3D-111 ☐

D3D-121 ☐

D3D-131 ☐



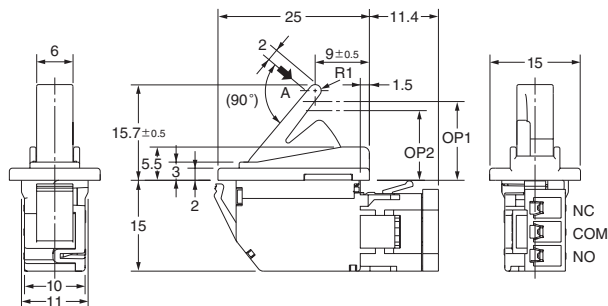
动作特性	类型	柱塞型		
	型号	D3D -11□	D3D -12□	D3D -13□
动作力	OF 最大	2.0N		
全部动作力	TTF 最大	3.5N		
总行程	TT	9.0mm(参考值)		
动作位置	OP 最小	OP1 (NC-OFF) 13mm	13mm	12mm
		OP2 (NO-ON) 12mm		

●摆杆型

D3D-211 ☐

D3D-221 ☐

D3D-231 ☐



动作特性	类型	摆杆型		
	型号	D3D -21□	D3D -22□	D3D -23□
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	13mm	11.5mm
		OP2 (NO-ON) 11.5mm		

注1. 上述外型尺寸图中未注公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
注2. 动作特性为向A方向(↓)动作时的情况。

■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。

●关于微小负载型中的使用

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。

■连接器

- 布线采用日本压接端子公司生产的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。

日本压接端子制造株式会社

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品 (中国) 统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易 (上海) 有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **B107-CN1-03**

2021年6月

© OMRON Corporation 2020-2021 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。