

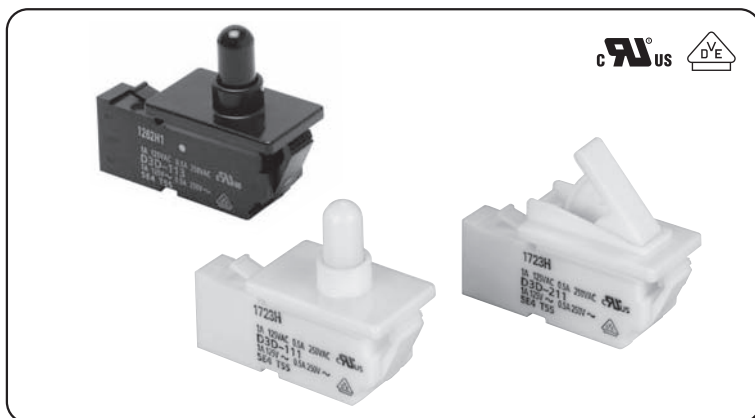
D3D

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

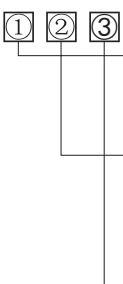
- 驱动杆备有柱塞型和摆杆型。
- 用连接器方式减少了配线，可单触安装。
- 开关的安装采用单触式快速固定方式。
- 特定的机构实现了长行程。

符合RoHS



■型号标准

D3D-①②③



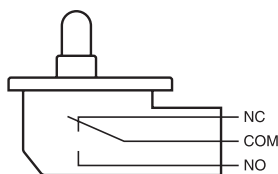
- ①驱动杆
1：柱塞型
2：摆杆型
- ②接触规格
1：1c(双投型)
2：1b(常闭型)
3：1a(常开型)
- ③本体颜色
1：白
2：黑

■种类

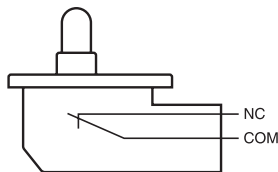
驱动杆	本体颜色	接触规格		
		1c (双投型)	1b (常闭型)	1a (常开型)
柱塞型	白	D3D-111	D3D-121	D3D-131
	黑	D3D-113	D3D-123	D3D-133
摆杆型	白	D3D-211	D3D-221	D3D-231
	黑	D3D-213	D3D-223	D3D-233

■接触规格

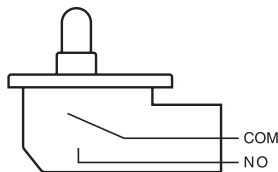
●1c型 (双投型)



●1b型 (常闭型)



●1a型 (常开型)



■接点规格

接点	规格	横杆
	材质	
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

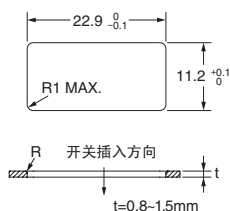
试验条件：5E4 (50,000次) T55(0~+55℃)

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)

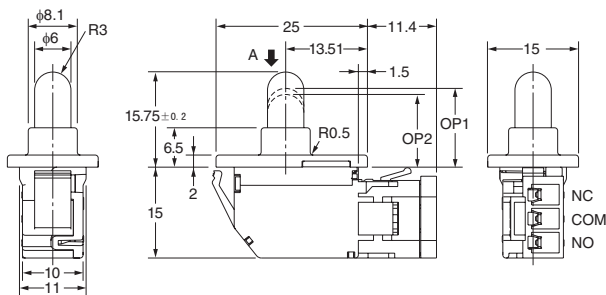


外形尺寸 (单位: mm) / 动作特性

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

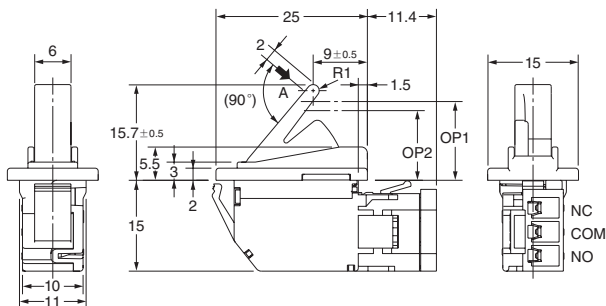
- D3D-111□
- D3D-121□
- D3D-131□



动作特性	类型 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	13mm	12mm
		OP2 (NO-ON) 12mm		

● 摆杆型

- D3D-211□
- D3D-221□
- D3D-231□



动作特性	类型 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	13mm	11.5mm
		OP2 (NO-ON) 11.5mm		

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。

■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-E1-CN-02** 2020年7月

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