

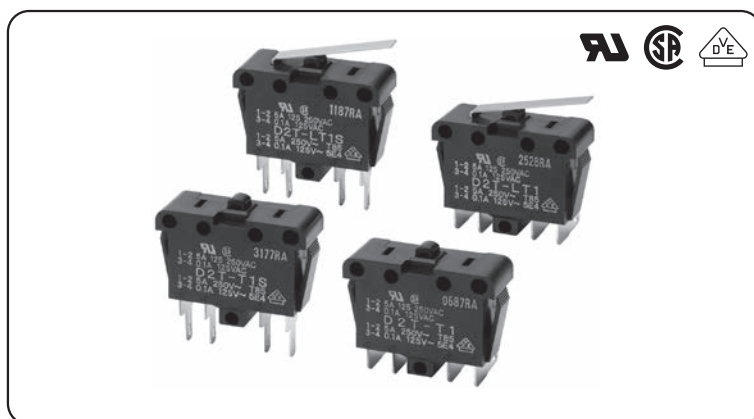
# D2T

门用小型电源开关

## 内置重载型和微小负载型 2种电路的门用电源开关

- 尺寸小巧，内置电源、信号用2个回路。
- 可进行面板单触安装和螺钉安装。

符合RoHS



D  
2  
T

## ■型号标准

D2T-①T1②

①驱动杆

无标记：针状按钮型  
L：摆杆型

②端子规格

无标记：焊接端子(右角型)  
S：焊接端子(直型)

## ■种类

驱动杆	端子规格	右角端子	直端子
针状按钮型		D2T-T1	D2T-T1S
摆杆型		D2T-LT1	D2T-LT1S

## ■额定值

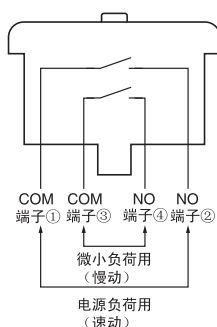
端子	额定电压	阻性负载
端子①-②间	AC250V	5A
端子③-④间	AC125V	0.1A

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

## ■接触规格

### ●2a型



## ■接点规格

项目	接点	端子①-②间	端子③-④间
接点	规格	铆钉	电镀
	材质	银	
	间隔 (标准值)	1mm	1.4mm
浪涌电流		最大60A	—
最小适用负载 (参考值)		DC5V 160mA	DC5V 1mA

## ■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	端子①-②	端子③-④
AC125V	5A	0.1A
250V	5A	—

VDE(EN61058-1)

额定电压	端子①-②	端子③-④
AC125V	—	0.1A
250V	5A	—

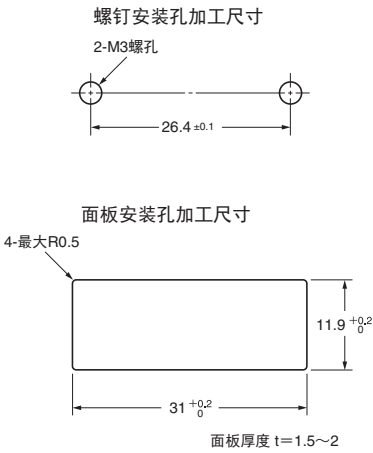
试验条件：5E4 (50,000次) T85(0~+85℃)

性能

容许操作速度		10mm~500mm/s（针状按钮型的情况）
容许操作频率	机械	120次/min
	电气	30次/min
绝缘电阻		100MΩ以上（DC500V绝缘电阻计）
接触电阻（初始值）		端子①-②间 50mΩ以下 端子③-④间 100mΩ以下
耐电压	同级端子之间	AC1,000V 50/60Hz 1min
	带电金属部与地之间	AC1,500V 50/60Hz 1min
	各端子与非带电金属部之间	AC1,500V 50/60Hz 1min
	异级端子之间	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1,000m/s <sup>2</sup>
	误动作	最大300m/s <sup>2</sup>
寿命 * 2	机械	10万次以上（60次/min）
	电气	10万次以上（30次/min）
保护结构		IEC IP40
防触电保护级		Class I
PTI（漏电特性）		175
使用环境温度		-25~+85℃ 60%RH以下（无结冰、无凝露）
使用环境湿度		85%RH以下（+5~+35℃时）
重量		约10g（针状按钮型的情况）

注. 上述数值为初始值。  
\* 1. 在针状按钮型中为自由位置和总行程位置的数值，在摆杆型中为总行程位的数值。  
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)

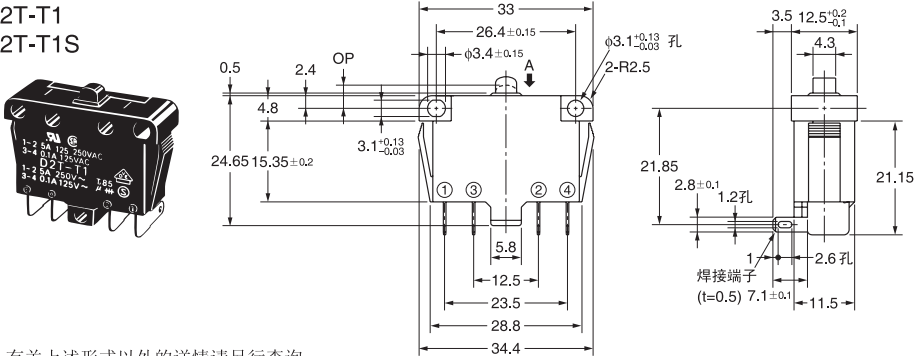


外形尺寸(单位：mm)/动作特性

图例、图纸为右角端子的情况。直型已被省略。

针状按钮型

D2T-T1  
D2T-T1S



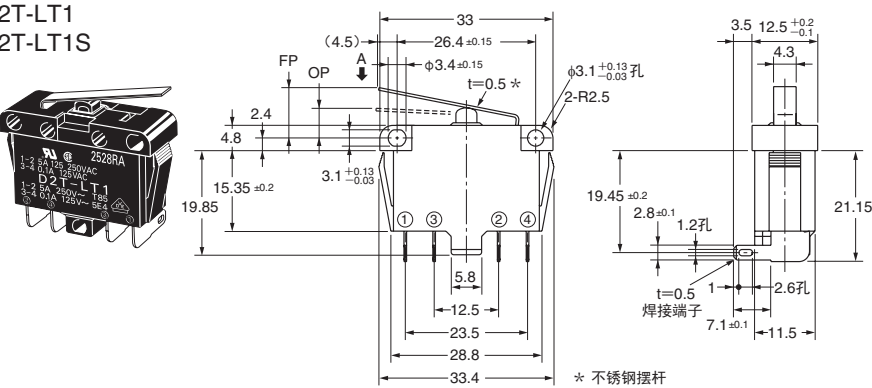
动作特性	型号	D2T-T1	D2T-T1S
动作力	OF 最大	3.24N	
回复力	RF 最小	0.5N	
全部动作力	TTF 最大	6.37N	
过行程	OT 最小	0.8mm	
动作位置	OP	4.4 ± 0.6mm *	

\* 端子①-②间回路于端子③-④间的回路的重作顺序没有规定。

注. 有关上述形式以外的详情请另行查询。

摆杆型

D2T-LT1  
D2T-LT1S



动作特性	型号	D2T-T1	D2T-T1S
动作力	OF 最大	1.47N	
回复力	RF 最小	0.20N	
全部动作力	TTF 最大	2.45N	
过行程	OT 最小	1.6mm	
自由位置	FP 最小	10.1mm	
动作位置	OP 最大	6.9 ± 1.3mm	
复位位置	RP 最大	9.5mm	
动作限度位置	TTP 最大	3.6mm	

\* 端子①-②间回路于端子③-④间的回路的重作顺序没有规定。

注1. 上述外形尺寸图中，未注公差为±0.15mm。  
注2. 动作特性为向A方向(↓)动作时的情况。

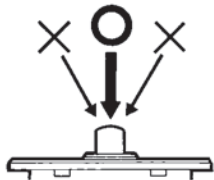
## ■请正确的使用

★请务必参考“共通注意事项”正确使用。

### 使用注意事项

#### ●关于安装

- 按钮请向动作方向施加负载。斜按或横按可能导致按钮损坏。



- 请使用M3螺钉以及平垫圈、弹簧垫圈等牢固地拧紧。此时，请使用0.39~0.59N·m的紧固扭矩。

#### ●关于焊接

- 焊接端子的连接

将导线焊接到端子上时，请先将芯线缠在端子孔上再进行焊接作业。

焊接时的大致处理时间，烙铁头温度为350℃以下时，烙铁与端子的接触时间应控制在3秒内，焊接后1分钟之内不可施加外力。温度过高或加热时间过长会导致开关特性下降。

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. **B097-E1-CN-01** 2020年2月

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