

# D2T

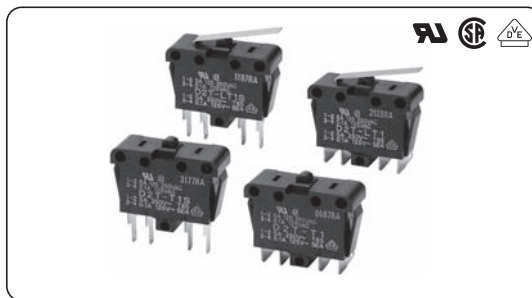
门用小型电源开关

## 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。
- 可进行面板单独安装和螺钉安装。

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	角端子	直端子
针状按钮型		D2T-T1	D2T-T1S
摆杆型		D2T-LT1	D2T-LT1S

\*驱动杆可和V型共用。  
其他种类的摆杆可进行改造。  
请另外垂询销售人员。

### ■额定值

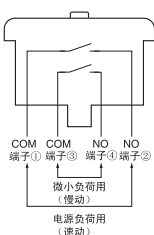
	额定电压	阻性负载
端子①~②间	AC250V	5A
端子③~④间	AC125V	0.1A

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



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

VDE(EN61058-1)

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

试验条件：5E4 (50,000次) T85(0~85℃)

### ■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		DC5V 160mA	DC5V 1mA

A-150

OMRON

# D2T

## 门用小型电源开关

### 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
	耐久	最大1,000m/s <sup>2</sup>
冲击 * 1	误动作	最大300m/s <sup>2</sup>
	机械	10万次以上 (60次/min)
寿命 * 2	机械	10万次以上 (30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 (漏电流特性)	175	
使用环境温度	-25~+85°C 60%RH以下 (无结冰、无凝露)	
使用环境湿度	85%RH以下 (+5~+35°C时)	
重量	约10g (针状按钮型的情况)	

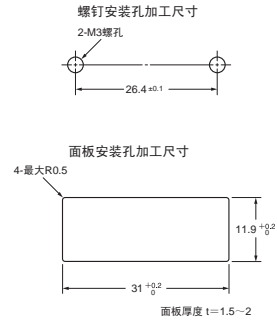
注. 上述数值为初始值。

\* 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。

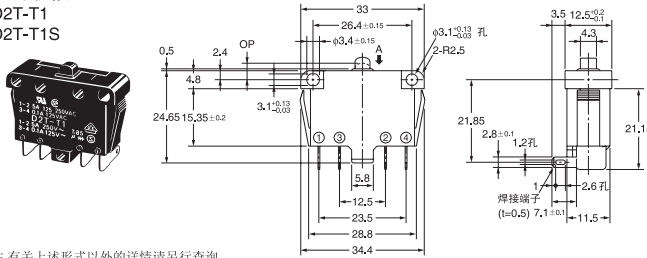
### 安装孔加工尺寸 (单位: mm)



### 外形尺寸 (单位: mm) / 动作特性

#### ● 针状按钮型

D2T-T1  
D2T-T1S



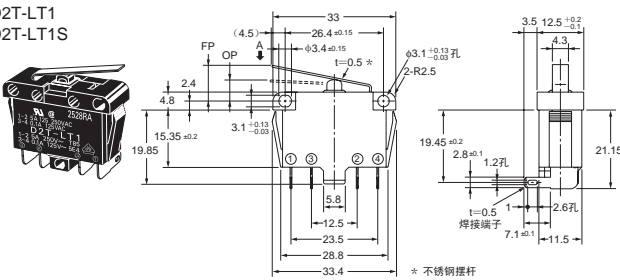
动作特性	型号	D2T-T1 D2T-T1S
动作力	OF 最大	3.24N
回复力	RF 最小	0.5N
全部动作力	TTF 最大	6.37N
过行程	OT 最小	0.8mm
动作位置	OP	4.4±0.6mm *

\* 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

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。

# D2T

## 门用小型电源开关

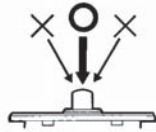
### ■请正确的使用

★请务必参考“共通注意事项(A-16~A-21页)”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。

D  
2  
T