

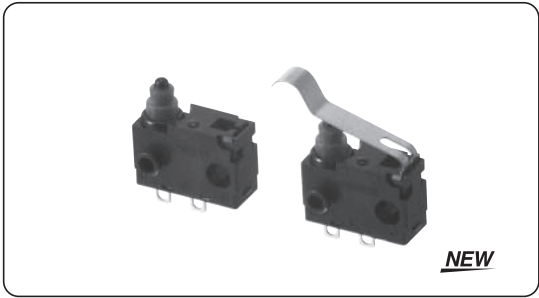
D2QW

密封型超小型基本开关

高可靠性和耐环境性兼备的
长行程密封型开关

- 无摆杆也能便捷使用的长行程规格。
(OT参考值：2.7mm)
- 采用夹式接点的高可靠性滑动接触机构。
- 具备高温耐久性(耐热达+85℃)及防滴结构，
可广泛应用于耐环境性要求高的用途。
(符合IP67：端子部除外)

符合RoHS



D
2
Q
W

型号标准

D2QW-□□□□-□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①罩盖

【标准产品】

C: M3螺钉安装

②额定值

0: DC5V 1mA ~ DC30V 0.1A

③驱动杆

【标准产品】

0: 针状按钮型

7: R形叶式摆杆型

9: 除上述以外的改装摆杆

④接触规格

3: 1a型(常开型)

⑤端子规格

D: 印刷基板用端子直型

H: 焊接端子

⑥特殊产品追加编号

最多3位数字

⑦对应指定行业

AQ: 对应车载

D2QW

密封型超小型基本开关

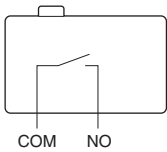
种类

焊接型

驱动杆	端子规格	接触规格	类型	带左柱
针状按钮型	焊接	1a		D2QW-C003H
R形叶式摆杆型	焊接	1a		D2QW-C073H

接触规格

1a型（常开型）



接点规格

接点	规格	滑动
	材质	镀金
最小适用负载（参考值）		DC5V 1mA

额定值

额定电压	阻性负载
DC30V DC14V	0.1A 10mA

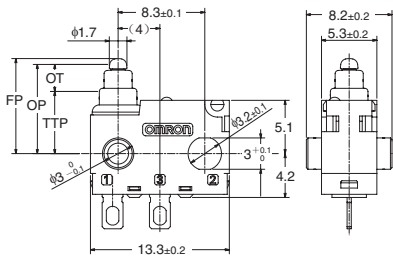
注：上述额定值是下面条件下测得的数据。

- (1) 环境温度：20±2℃
- (2) 环境湿度：65±5%RH
- (3) 操作频率：30次/min

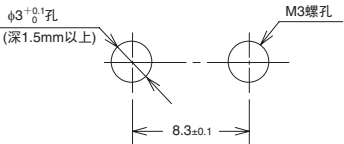
性能

容许操作速度	1mm~500m/s	
容许操作频率	30次/min	
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V绝缘电阻计）	
接触电阻（初始值）	100mΩ以下	
耐压	同极端子间	AC600V 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
振动	误动作	频率 10~55Hz 双振幅 1.5mm
冲击	耐久	最大1,000m/s ²
	误动作	最大300m/s ²
寿命	机械	50万次以上（30次/min）
	电气	DC30V 0.1A 20万次以上 DC14V 10mA 50万次以上 （20次/min）
保护结构	IEC IP67（端子部除外）	
防触电保护等级	Class I	
PTI（追踪特性）	175	
使用环境温度	-40~+85℃ 60%RH以下 （无结冰、无凝露）	
使用环境湿度	95%RH以下（+5~+35℃时）	
重量	约0.7g（端子为针状按钮型时）	

安装结构的种类/动作特性的基准位置（单位：mm）



安装孔加工尺寸（参考）

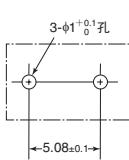
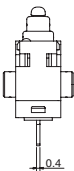
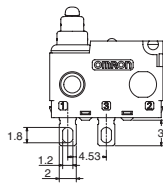
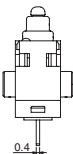
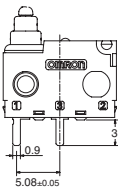


端子种类/形状（单位：mm）

端子（D）

端子（H）

（印刷基板加工尺寸（参考））



D2QW

密封型超小型基本开关

正确的使用方法

●关于安装

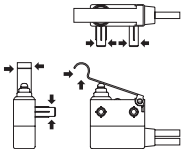
- 开关的安装、拆卸、接线作业以及维护检查之前，请务必切断电源。否则可能会导致触电及烧坏。
- M3螺钉安装型开关，请使用M3螺钉以及平垫圈、弹簧垫圈等牢固地拧紧。此时，请使用0.27~0.29N·m的紧固扭矩。超过规定扭矩会导致密封性能降低甚至损坏。
- 带柱型开关的固定请使用热铆固或压入的方法。使用压入固定时请在柱的对面一侧设置导向，以防脱落或松动。

●关于操作元件

- 操作元件应选用摩擦阻力较小的材质。并且，操作元件的形状应不会干涉密封橡胶套。否则可能导致按钮损坏及密封性能变差。

●关于使用

- 在使用过程中请充分注意不要损坏按钮部的密封橡胶套。
- 使用时，请勿向柱杆施加如下图所示的负载。并且，使用时请勿使驱动杆承受偏载、以及如下图所示方向以外的负载。否则会导致柱杆、驱动杆及开关损坏、耐久性降低等异常。



●关于导线型的接线

- 请勿使导线承受负载、或使导线引出部直接弯曲进行接线。否则会导致开关损坏、密封性能变差。

●关于微小负载型的使用方法

- 即使在使用区域范围内，使用会产生冲击电流、浪涌电流的负载时，也会导致开关的耐久性降低。因此请根据需要接入接点保护电路。

WWW.WOSENDONGLI.COM