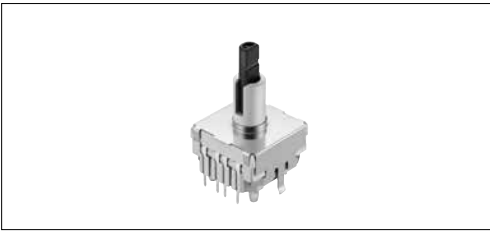


仅凭借单个开关即可实现从主电源的 ON/OFF到模式选择、启动操作。



■ 额定及安全标准

| 项目                      |      | 规格   |
|-------------------------|------|--|
| 最大额定 (电源部)              |      | AC开关: 1A/16A 250V~<br>DC开关: 20mA 12V DC    |
| 最大额定 (编码器部)             |      | 0.1A 12V DC                                |
| 接触电阻 (编码器部)<br>初期 / 寿命后 |      | 1Ω max.                                    |
| 操作寿命<br>(额定负载)          | 按动开关 | AC开关: 10,000 cycles<br>DC开关: 10,000 cycles |
|                         | 编码器  | 30,000 cycles                              |

■ 产品一览

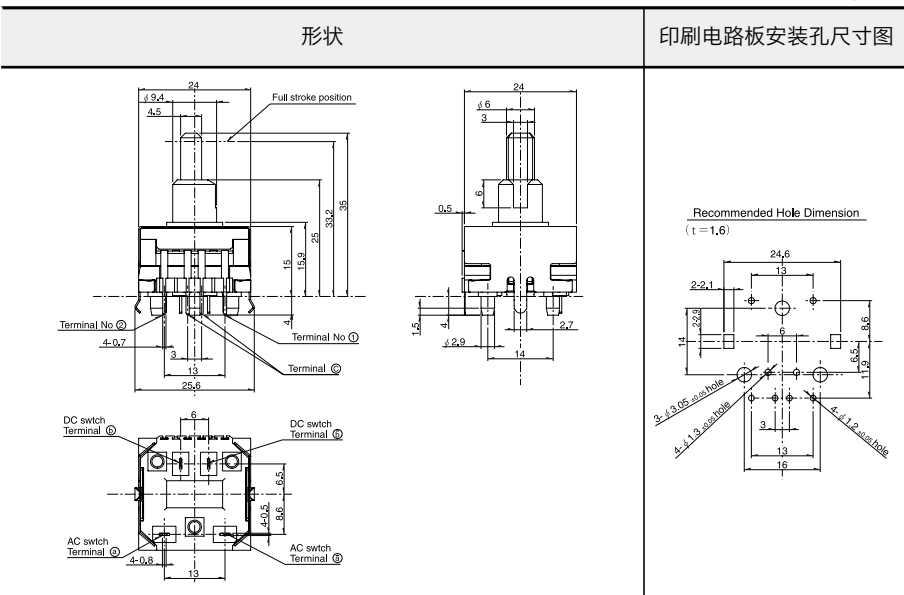
| 型  | 电路构成 | 全行程                          | 动作力           | 定位数 | 旋转扭矩                 | 安装方法    | 最小订货单位 (pcs.) |     | 产品编号              |
|----|------|------------------------------|---------------|-----|----------------------|---------|---------------|-----|-------------------|
|    |      |                              |               |     |                      |         | 日本            | 出口  |                   |
| 旋转 | —    | 按动开关: 1.85mm<br>编码器: 360° 旋转 | 按动开关:<br>4±1N | 12  | 编码器:<br>2.65±0.8N·cm | Snap-in | 336           | 336 | <b>SDDE1C0101</b> |

■ 包装规格

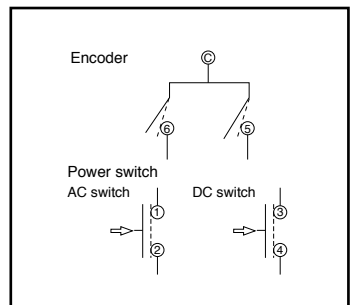
托盘

| 包装数 (pcs.) |            | 出口包装箱尺寸 (mm) |
|------------|------------|--------------|
| 1 箱 / 日本   | 1 箱 / 出口包装 |              |
| 336        | 336        | 411×311×217  |

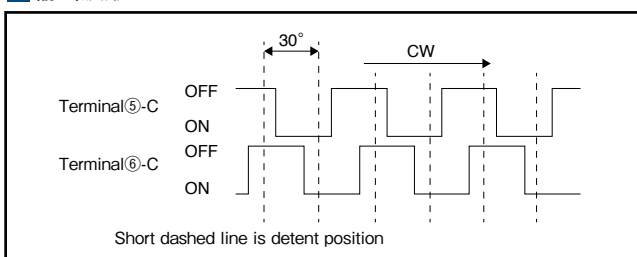
■ 外形图



■ 电路图



■ 输出波形



| 型       |  | 交互转换式   | 滑动  | 旋转  |  |
|---------|--|---|---|---|--|
| 系列      |  | SDDJF1A   | SDKP  | SDKZ  | SDDE   |
| 照片      |  |  |  |  |           |
| 额定      |  | 8A / 128A 250V ~<br>10 (6) / 250 ~  | 5RA 250V AC   | PS: 16 (6) A 250V AC<br>14 (6) A 250V AC<br>DC : 0.1A 12V DC                        | AC 开关 : 1A/16A 250V ~<br>DC 开关 : 20mA 12V DC<br>编码器 : 0.1A 12V DC                            |
| 操作寿命    |  | 10,000 cycles   | 100 cycles  | 10,000 cycles (电源部)<br>30,000 cycles (编码器部)   | AC 开关 : 10,000 cycles<br>DC 开关 : 10,000 cycles   |
|         |  | 10A 250V AC   | 无负载   | 16A 250V AC (电源部)<br>0.1A 12V DC (编码器部)   | 编码器<br>30,000 cycles   |
| 行程 (mm) |  | 4.6   | 6   | 全旋转   | 按动开关 : 1.85mm<br>编码器 : 360° (360° 旋型)  |
| 特长      |  | —   | —   | 附带编码器电路   | AC 开关、DC 开关、<br>带编码器   |
| 使用温度范围  |  | -10°C to +55°C  | -10°C to +60°C  | -10°C to +70°C  | 0°C to +85°C   |
| 车用产品    |  | —   | —   | —   | —  |
| 生命周期    |  |  |  |  |           |
| 电性能     |  | 接触电阻  |   | 100mΩ max. (电源部)<br>1Ω max. (编码器部)  | AC 开关 : 100mΩ max.<br>DC 开关 : 500mΩ max.<br>编码器 : 1Ω max.                                    |
|         |  | 绝缘电阻  |   | 500MΩ min. 500V DC<br>100MΩ min. 100V DC (编码器部)                                     | AC 开关 : 100MΩ min. 500V DC<br>DC 开关 : 100MΩ min. 100V DC<br>编码器 : 100MΩ min. 100V DC         |
|         |  | 耐电压   |   | 2,000V AC for 1minute<br>100V AC for 1minute (编码器部)                                 | AC 开关 : 2,000V AC for 1 minute<br>DC 开关 : 100V AC for 1 minute<br>编码器 : 100V AC for 1 minute |
| 机械性能    |  | 端子强度  |   | 50N for 1minute<br>10N for 1minute  | 20N (电源部)<br>5N (编码器部)   |
|         |  | 操作部<br>强度   | 动作<br>方向  | 25N<br>50N  | —<br>100N  |
|         |  |   | 直角<br>方向  | 25N<br>50N  | 30N<br>30N<br>(引入方向)   |
| 耐环境性能   |  | 耐寒性能  |   | -20°C 96h   | -40°C 240h   |
|         |  | 耐热性能  |   | 85°C 96h  | 85°C 240h  |
|         |  | 耐湿性能  |   | 40°C, 90 to 95%RH 96h   | 40°C, 90 to 95%RH 240h   |
| 页       |  | 162   | 163   | 164   | 167  |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 电源开关焊接条件 . . . . .     | 168 |
| 电源开关使用时的注意事项 . . . . . | 168 |
| 关于电源开关的安全标准 . . . . .  | 168 |

## ■ 手工焊接方式的参考举例

| 系列                                      | 焊接温度     | 焊接时间     |
|---|----------|----------|
| SDDJE, SDDJF, SDKP, SDDJF1A, SDKZ, SDDE | 350±10°C | 3 + 1/0s |
| SDKR                                    | 300±10°C | 3±0.5s   |

## ■ 浸焊方式的参考举例

适用于 For PC board  
端子型以及 SDDJF 的直角端子型

| 系列                                   | 浸焊      |        |
|--------------------------------------|---------|--------|
|                                      | 焊接温度    | 焊接浸渍时间 |
| SDKR, SDDJE, SDDJF, SDKP, SDKZ, SDDE | 260±5°C | 10±1s  |

# 电源开关 / 使用时的注意事项

1. 输入侧电源切换时，有安全规格的限制，又根据使用地区内容不一样，使用在特殊目的时，请协商。
2. 切换电流在 0.5A 以下时，会有接触不稳定的可能，请另行商议。
3. 电源开关适用于交流电。用于直流时，请另行询问。
4. 给端子进行焊接时，如果在端子上施加负荷，因条件不同会有松动，变形及电特性退化的可能，请在使用时注意。
5. 焊接时，水溶性助焊剂有可能腐蚀开关的可能，请避免使用。
6. 进行两次焊接时，请在第一次焊接部分恢复到常温之后再行进行。连续加热可能使外围部变形，端子松动，脱落及电特性降低。
7. 带自锁机构的产品，请在解除锁扣的状态下进行焊接。如果在锁住状态下进行焊接，会有因焊接的热使自锁机机构变形的可能。
8. 装卸旋钮时，请解除锁扣的状态下进行。在锁住状态下进行的话，锁扣机构部会有变形的可能。
9. 按入行程尽可能在接近全行程的位置使用。
10. 拧紧安装螺丝类时应在规定的强度以内进行，如果用规定以上的力拧时，会有造成动作不良或螺丝部损坏的可能。
11. 如果使用开关的整机的周围材料产生腐蚀性气体，将有可能造成接触不良等现象，所以请事先进行充分的确认。
12. 保管方法  
请将产品以交货时的状态保管在常温，常湿，不受直射日光照射，不产生腐蚀性气体的地方，并以交货日起 6 个月以内为期限，尽快使用。另外，开封后的产品请尽快全部用完。

# 电源开关 / 关于安全标准

## 1. 安全标准的概要

安全规格是指为了保护普通消费者不遭受触电和火灾的危险，对使用电的产品和零部件制定的一定的安全基准，由国家或其代行机关制定。

组合部件制造厂，通过将取得安全标准认可的电源开关用于组合部件，开关的安全性可以得到一定的保证，由于该组合部件的安全标准认可测试的一部分可以减轻，具有容易取得组合部件认可的优点。

## 2. 主要的安全标准

### (1) 电器用品安全法

以前的「电器用品取缔法」改名为「电器用品安全法」，自平成 13 年 4 月 1 日起执行。电器用品分为「特别指定电器用品」（原 甲种电器用品）及「特定电器用品以外的电器用品」（原 乙种电器用品）。特定电器用品有义务接受认定检查机关等的适合性检查，并保存其证明书。此外，还强化了惩罚条例。

### (2) UL

UL (Underwriters Laboratories Inc.) 是美国的安全标准认可机关，以确保消费者的安全及预防火灾。出口美国的电子机器用电源开关，根据州法和城市条例，有义务为 UL 登记品，或进行组件的测试，符合 UL 标准。

### (3) CSA

CSA (Canadian Standards Association) 是加拿大的安全测试机构，为以电器用具为中心的机器对人体的安全及火灾预防，进行测试和认可。向加拿大出口的电子机器用电源开关，根据各州的法律有义务取得 CSA 认证，或作为电子机器零部件符合 CSA 标准。