

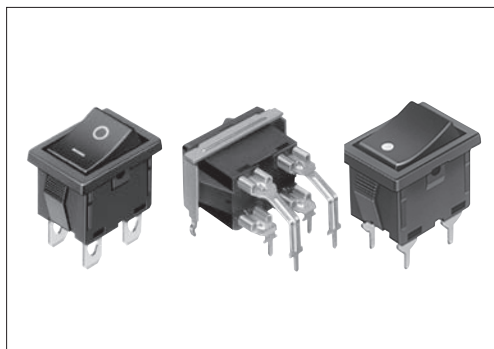
SDDJE 对应10A 250V AC型

安装简单的按入式方式的小型・高容量型。



■ 额定及安全标准

| 项目 | 规格 |
|------------|------------------------------|
| C-UL-US | 10AGP 250V AC |
| SEMKO | 6A / 96A 250V~, 10(6) / 250~ |
| VDE | 6A / 96A 250V~, 10(6) / 250~ |
| BS | 6A / 96A 250V~, 10(6) / 250~ |
| 以电安法为依据的额定 | 125V 10A※ |



■ 产品一览

| 电路构成 | 行程 (mm) | 动作力 | 安装方法 | 端子形状 | 框架 | 表示 (旋钮) | 最小订货单位 (pcs.) | | 产品编号 | 图号 | |
|----------|-------------|----------|---------|-------------|--------------|------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | 日本 | 出口 | | | |
| SPST | 3.4 | 3±2N | Snap-in | For Lead | 无 | 无 | 400 | 2,000 | SDDJE11600 | 1 | |
| | | | | Right angle | 有 | | 250 | 1,250 | SDDJE12200 | 2 | |
| | | | | For Lead | 无 | ● mark | 400 | 2,000 | SDDJE10300 | 1 | |
| | | | | Right angle | 有 | | 250 | 1,250 | SDDJE12300 | 2 | |
| | | | | For Lead | 无 | IO mark | 400 | 2,000 | SDDJE10700 | 1 | |
| | | | | Right angle | 有 | | 250 | 1,250 | SDDJE12400 | 2 | |
| | | | | For Lead | 无 | —O mark | 400 | 2,000 | SDDJE11200 | 1 | |
| | | | | Right angle | 有 | | 250 | 1,250 | SDDJE12500 | 2 | |
| DPST | | 6±3N | | Snap-in | For Lead | 无 | 无 | 400 | 2,000 | SDDJE31600 | 3 |
| | | | | | Right angle | 有 | | 250 | 1,250 | SDDJE32000 | 5 |
| | | | | | For Lead | 无 | ● mark | 400 | 2,000 | SDDJE30100 | 3 |
| | | | | | For PC board | | | | | SDDJE32700 | 6 |
| | | | | | Right angle | 有 | | 250 | 1,250 | SDDJE30200 | 4 |
| | | | | | | | | | | SDDJE32100 | 5 |
| | | | | | For Lead | 无 | IO mark | 400 | 2,000 | SDDJE30300 | 3 |
| | | | | | For PC board | | | | | SDDJE33300 | 6 |
| | Right angle | | 有 | | 250 | | | | | 1,250 | SDDJE30500 |
| | | | | | | SDDJE30400 | | 5 | | | |
| For Lead | 无 | — O mark | 400 | 2,000 | SDDJE30700 | 3 | | | | | |

注

1. 接线端子兼用做扣件端子 (#187) (请使用正锁扣连接器型)。
2. 接线端子型可在电路板上贴装 (请使用手焊接)。
3. 标准品使用难燃级V-2材料。V-0型请与本公司另行协商。

■ 包装规格

托盘

| 产品编号 | 包装数 (pcs.) | | 出口包装箱尺寸 (mm) |
|--|------------|------------|--------------|
| | 1 箱 / 日本 | 1 箱 / 出口包装 | |
| SDDJE11600, SDDJE10300, SDDJE10700, SDDJE11200, SDDJE31600, SDDJE30100, SDDJE32700, SDDJE30200, SDDJE30300, SDDJE33300, SDDJE30500, SDDJE30700 | 400 | 2,000 | 411×328×379 |
| SDDJE12200, SDDJE12300, SDDJE12400, SDDJE12500, SDDJE32000, SDDJE32100, SDDJE30400 | 250 | 1,250 | |

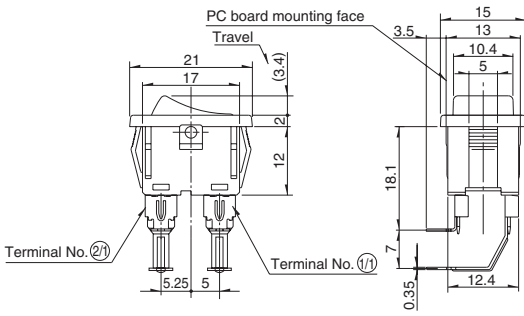
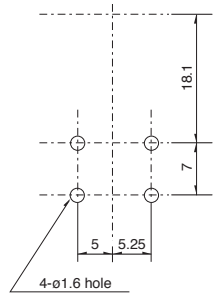
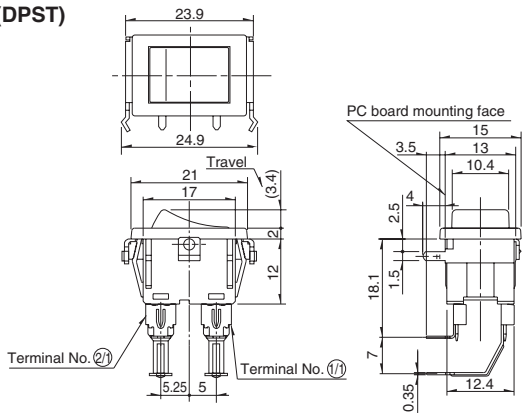
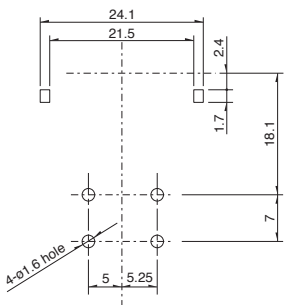
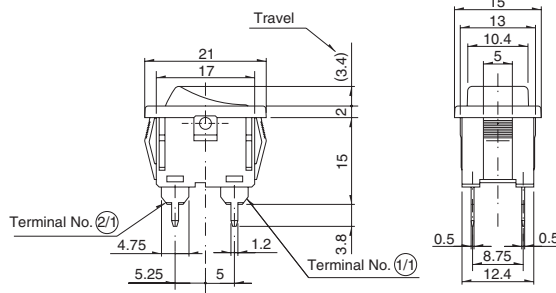
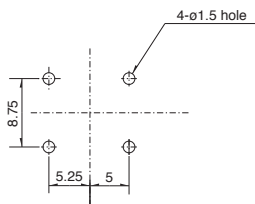
■ 外形图

Unit:mm

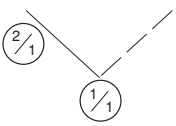
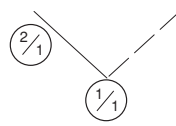
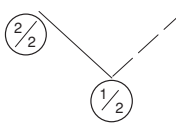
| No. | 形状 (ON 状态) | |
|-----|---|------------------------|
| 1 | For Lead (SPST) <p>※接线端子兼用做扣件端子 (# 187) (请使用正锁扣连接器型)。</p> | |
| 2 | Right angle (SPST) With frame | 印刷电路板安装孔尺寸图 |
| 3 | For Lead (DPST) <p>※接线端子兼用做扣件端子 (# 187) (请使用正锁扣连接器型)。</p> | |

外形图

Unit:mm

| No. | 形状 (ON 状态) | 印刷电路板安装孔尺寸图 |
|-----|---|---|
| 4 | Right angle (DPST)  |  |
| 5 | Right angle (DPST) With frame  |  |
| 6 | For PC board (DPST)  |  |

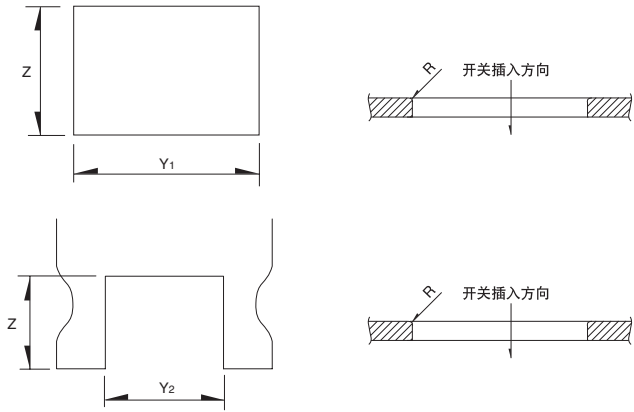
电路图

| | | |
|---|---|--|
| SPST  | DPST  |  |
|---|---|--|

■安装孔参考尺寸

| 方孔时 | | | Unit:mm |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 安装板板厚 | Y ₁ | Z | |
| 0.75 to 1.25 | 19.2 ⁰ _{-0.1} | 12.9 ^{+0.1} ₀ | |
| 1.25 to 2.00 | 19.4 ⁰ _{-0.1} | | |

| U 字孔时 | | | Unit:mm |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 安装板板厚 | Y ₂ | Z | |
| 0.75 to 1.1 | 19.5 ⁰ _{-0.1} | 12.9 ^{+0.1} ₀ | |
| 1.1 to 1.7 | 19.7 ⁰ _{-0.1} | | |
| 1.7 to 2 | 19.9 ⁰ _{-0.1} | | |



注
使用时, 请根据实际使用条件进行确认之后再使用。

■表示种类

| 无显示 | 带●显示 | 带I,O 显示 | 带-, O 显示 |
|-----|------|---------|----------|
| | | | |

电源开关

产品系列一览

| 型 | | 按动 | | | 交互转换式 | | |
|---------|-----------|---|---|--|---|---|---|
| 系列 | | SDKR | SDDH | SDKN | SDDJE ※ 1 ※ 2 | SDDJF ※ 1 ※ 2 | |
| 照片 | |  |  |  |  |  | |
| 额定 | | 0.5A 250V AC 1A 125V AC 10mA 5V DC | 最大额定: 4.5A 12V DC (指示灯负载: 27W×2 個) 最小额定: 10 mA 12V DC (电阻负载) | 0.25A 250V AC 0.5A 125V AC 5mA 5V DC | 10AGP 250V AC 6A / 96A 250V ~ | 10AGP 250V AC 16 (6) / 250 ~ | |
| 操作寿命 | | 100,000 cycles | 100,000 cycles | 5,200 cycles | 10,000 cycles | | |
| | | 0.5A 250V AC | | 0.25A 250V AC | 10A 250V AC | 16A 250V AC | |
| 行程 (mm) | | 1.5 | 3.7 | 9 9.7 | 3.4 | 5.2 | |
| 特长 | | 防水型 附带信号电路 | 防水对策 防水性能符合 IP68 标准 | — | — | — | |
| 使用温度范围 | | − 10℃ to + 85℃ | − 15℃ to + 80℃ | − 20℃ to + 60℃ | − 10℃ to + 55℃ | | |
| 车用产品 | | — |  | — | — | — | |
| 生命周期 | |  |  |  |  |  | |
| 电性能 | 接触电阻 | | 100mΩ max. (AC switch) 500mΩ max. (DC switch) | 500mΩ max. | 100mΩ max. | 100mΩ max. | |
| | 绝缘电阻 | | 500MΩ min. 500V DC (AC switch) 100MΩ min. 100V DC (DC switch) | 10MΩ min. 500V DC | 100MΩ min. 500V DC | 500MΩ min. 500V DC | |
| | 耐电压 | | 1000V AC for 1minute (AC switch) 100V AC for 1minute (DC switch) | 500V AC for 1minute | 600V AC for 1minute | 2,000V AC for 1minute | |
| 机械性能 | 端子强度 | | 5N for 1minute | 滑块拔除强度: 100N min. | 50N for 1minute | 50N for 1minute (引线端子) 5N for 1minute (直角端子) | 60N for 1minut (引线端子) 10N for 1minute (直角端子) |
| | 操作部 强度 | 动作 方向 | 100N | — | 20N | 25N | |
| | | 直角 方向 | 20N | — | 30N | 25N | |
| 耐环境性能 | 耐寒性能 | | − 20℃ 240h | − 15℃ 96h | − 30℃ 192h | − 20℃ 96h | |
| | 耐热性能 | | 85℃ 240h | 80℃ 96h | 70℃ 192h | 85℃ 96h | |
| | 耐湿性能 | | 60℃, 90 to 95%RH 1000h | 40℃, 90 to 95%RH 96h | 40℃, 90 to 95%RH 192h | 40℃, 90 to 95%RH 96h | |
| 页 | | 162 | 163 | 164 | 166 | 170 | |

| | |
|--------------|-----|
| 电源开关焊接条件 | 178 |
| 电源开关使用时的注意事项 | 178 |
| 关于电源开关的安全标准 | 178 |

注

- ※1. 只限SDDJE的印刷端子型及SDDJF的直角端子型可进行浸焊。
- ※2. 关于用于等温度范围的提高, 可进行个别对应。如果有要求的话, 请与我们联系。
- 表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。

■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℃ | 3 + 1/0s |
| SDKR | 300±10℃ | 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℃ | 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构部变形的可能。
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。