

## S8JC开关电源

35/50/100/150W型

### 小型轻量型基本电源系列 集中了各种类型（容量、电压）

- 行业最小尺寸。
- 全面采用高温电解电容，确保系统长寿命高可靠性。
- 能量分散系统设计，印刷线路板受外部压力降低到极限。
- 采用高级环氧线路板，强度、耐湿性进一步提高。
- 接线端子台吸能构造，全面提高了撞击保护等级。



#### ■ 基本型号

S8JC — □□□ □□  
 系列名称 ① ②

①

| 记号  | 容量   |
|-----|------|
| 035 | 35W  |
| 050 | 50W  |
| 100 | 100W |
| 150 | 150W |

②

| 记号 | 输出电压 |
|----|------|
| 05 | 5V   |
| 12 | 12V  |
| 24 | 24V  |

#### ■ 种类

| 容量   | 输出电压/电流 |       |      | 型号         |
|------|---------|-------|------|------------|
|      | 5V      | 12V   | 24V  |            |
| 35W  | 7A      |       |      | S8JC-03505 |
|      |         | 2.9A  |      | S8JC-03512 |
|      |         |       | 1.5A | S8JC-03524 |
| 50W  | 10A     |       |      | S8JC-05005 |
|      |         | 4.2A  |      | S8JC-05012 |
|      |         |       | 2.1A | S8JC-05024 |
| 100W | 20A     |       |      | S8JC-10005 |
|      |         | 8.4A  |      | S8JC-10012 |
|      |         |       | 4.2A | S8JC-10024 |
| 150W |         | 12.5A |      | S8JC-15012 |
|      |         |       | 6.5A | S8JC-15024 |

## ■ 额定/性能/功能

| 项目     | 容量       | 35W                                       | 50W    | 100W    | 150W   |
|--------|----------|---|--------|---------|--------|
| 输入条件   | 效率 (TYP) | 68~80% (根据规格有所不同)                         |        |         |        |
|        | 电压范围     | AC220V (AC185~264V)                       |        |         |        |
|        | 频率       | 50/60Hz (47~450Hz)                        |        |         |        |
|        | 电流※1     | 0.7A以下                                    | 1.0A以下 | 2.0A以下  | 3.0A以下 |
|        | 漏电流※1    | 1mA以下                                     |        |         |        |
|        | 浪涌电流     | 50A以下 (25°C cold start时)                  |        |         |        |
|        | 噪声滤波器    | 有   |        |         |        |
| 输出特性※2 | 电压可变范围   | ±10% (V.ADJ)                              |        |         |        |
|        | 波动噪声电压※1 | 2% (P-P) 以下 (12/24V)、250mV以下 (5V型)        |        |         |        |
|        | 输入变动     | 0.5%以下 (输入AC185~264V、100%负载)              |        |         |        |
|        | 负载变动※1   | 1.5%以下 (额定输入电压、10~100%负载)                 |        |         |        |
|        | 温度变动     | 0.05%/°C以下 (额定输入电压、100%负载)                |        |         |        |
|        | 起动时间     | 1500ms以下                                  |        |         |        |
|        | 输出保持时间※1 | 20ms以上                                    |        |         |        |
| 附加功能   | 过电流保护    | 额定输入电流的105%以上、电压下降、自动复位 (100/150W为断路型) ※3 |        |         |        |
| 其它     | 使用环境温度   | 见额定负载温度参考曲线 (无结露结冰)                       |        |         |        |
|        | 保存温度     | -25~65°C (无结露结冰)                          |        |         |        |
|        | 使用环境湿度   | 25~85%RH (保存湿度25~90%)                     |        |         |        |
|        | 耐电压      | AC3.0kV 1min (输入) 和 (输出) 间 (检出电流20mA)     |        |         |        |
|        | 绝缘电阻     | 100MΩ以上 (输入·GR) 和 (输出) 间DC500V时           |        |         |        |
|        | 耐振动      | 10~55Hz 单振幅0.375mm 3方向各2h无异常              |        |         |        |
|        | 耐冲击      | 147m/s <sup>2</sup> 6方向各3次无异常             |        |         |        |
|        | 输出显示灯    | 有 (颜色: 绿)                                 |        |         |        |
| 质量     | 300g 以下  | 500g 以下<br>(5V为700g以下)                    |        | 700g 以下 |        |

※1. 额定输入电压 (AC220V)、100%负载。

※2. 输出特性规定为电源输出端。

※3. 复位为电源OFF后, 放置1分钟以上, 再投入电源。

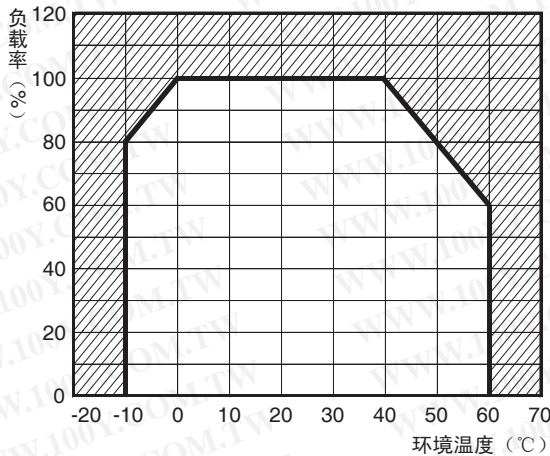
注1. 最小负载电流为额定电流的10%。

注2. 100W、150W输入电源的断电时间至少应在20秒以上, 断电时间过短会造成保护回路动作导致没有直流电压输出。

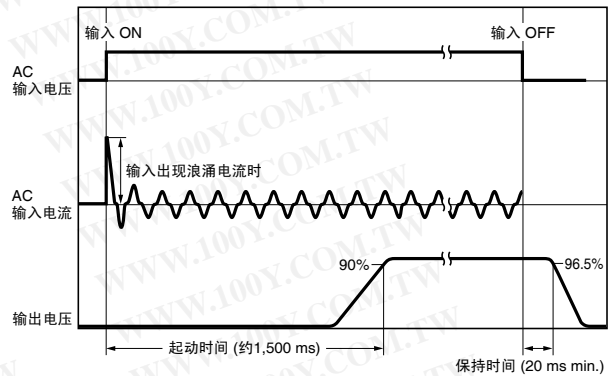
注3. 本产品为中国大陆限定商品, 在其他国家地区无法提供售后服务。

■ 特性/功能

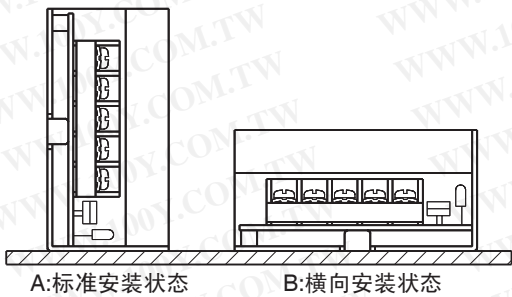
● 额定负载温度参考曲线



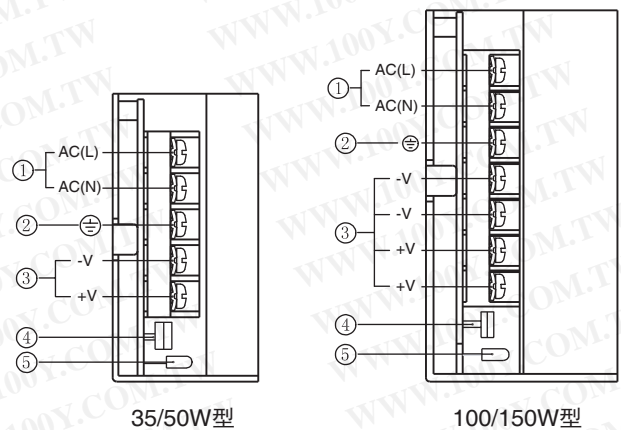
● 浪涌电流、起动时间、输出保持时间



● 安装状态

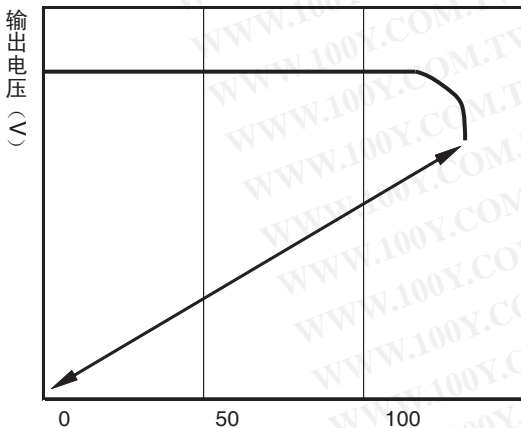


■ 端子配置和功能



● 过电流保护

在过电流时，保护负载及电源本身避免破损的保护功能当负载电流超过过电流检出值（额定输出电流的105%以上）时，保护功能起动，降低电压。复位有自动复位和断路型。自动复位是解除过电流状态后自动正常复位。断路型是先将输入电源OFF，放置1分钟后，再投入输入电源。

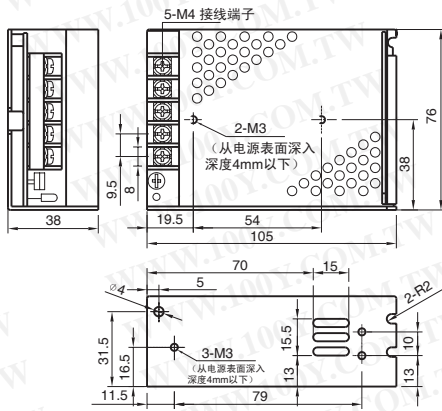


- ① 交流输入端子 (L、N) / 连接输入线。
- ② 接地端子 (⊕) / 连接地线。
- ③ 直流输出端子 (+V、-V) / 连接负载线。
- ④ 输出电压调整微调电容/进行输出电压的调整。
- ⑤ 输出显示灯/直流输出ON时亮 (绿) 灯。

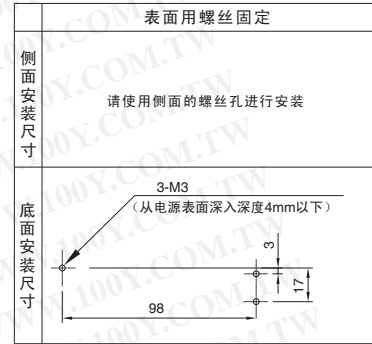
注. 在短路及过电流状态下持续使用20秒以上的话，可能导致内部元件老化、破损，请注意避免。

■ 外形尺寸 (单位: mm)

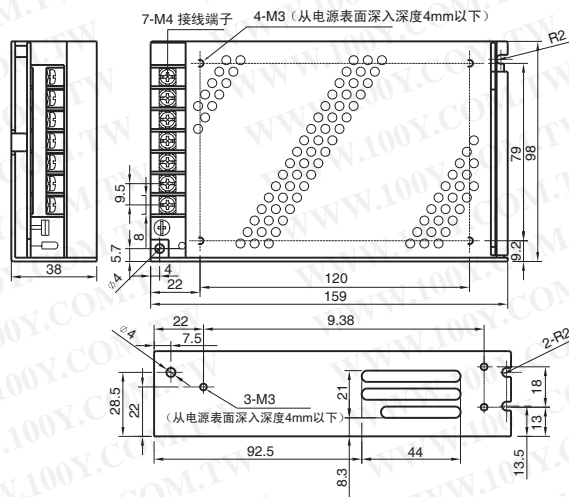
● 35/50W



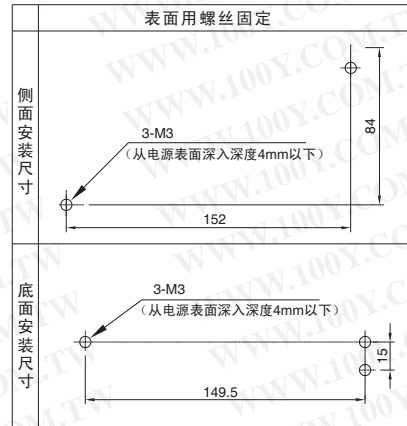
安装孔加工尺寸



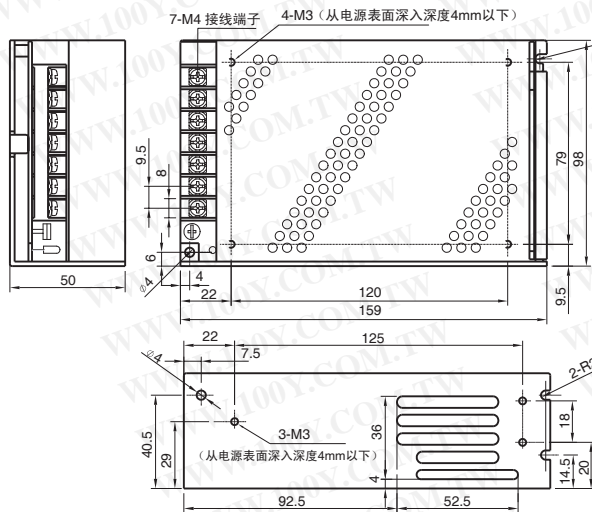
● 100W



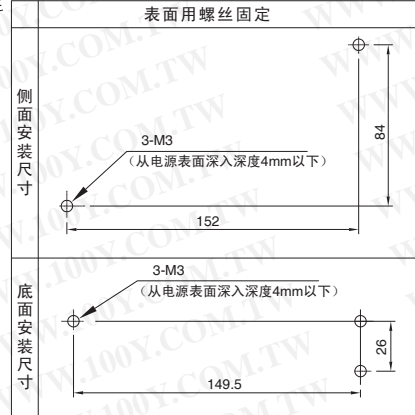
安装孔加工尺寸



● 150W



安装孔加工尺寸



## ■ 请正确使用

### 注意

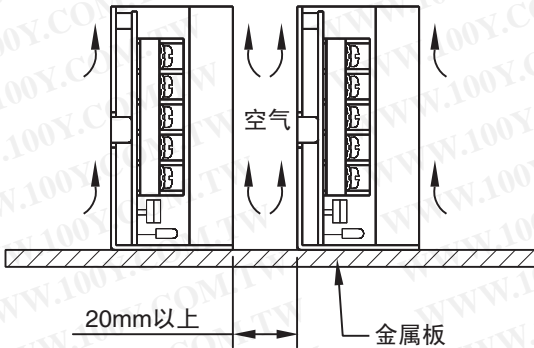
#### ● 关于设置

请务必连接地线，否则有触电的危险。

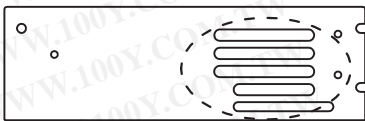
#### ● 关于安装方法

为了延长设备的寿命，请充分注意散热问题。

- 请安装在电源周围可以进行对流的地方。
- 安装面建议使用金属板。
- 电源之间的间隔建议在20mm以上。
- 建议使用强制空冷（如：使用轴流风扇）。



- 请保持本体底部的通风孔畅通。



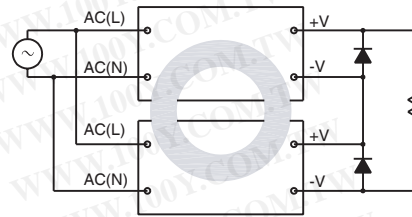
#### ● 关于配线时的固定强度

- 请按照端子螺栓的规定扭矩（推荐值：1.08N/m）进行固定。
- 请按照本体安装的规定扭矩（推荐值：0.54N/m）进行固定。

### 请正确使用

#### ● 关于串联运转

可进行2台电源的串联运转。

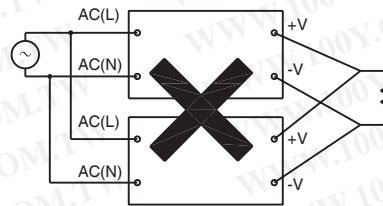


负载短路时，电源内部会加载逆电压。因此可能会导致电源单元老化、破损等情况发生。请如图所示连接肖特基二极管。

| 种类        | 肖特基二极管      |
|-----------|-------------|
| 耐压（VRRM）  | 额定输出电压的2倍以上 |
| 顺方向电流（IF） | 额定输出电流的2倍以上 |

#### ● 关于并联运转

不能进行并联运转



参考产品样本订购本公司工业自动化产品(以下简称本公司产品)时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容、免费事项、适合用途的条件等。  
 请务必在确认以下内容后进行订货。

**1. 保证内容**

**① 保证期限**  
 本公司产品的保证期限为购买后或在指定地点交货后1年。

**② 保证范围**  
 在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下,本公司负责免费对故障产品进行维修或更换,用户可以在购买处进行更换或要求维修。  
 但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围:  
 a) 在本公司产品说明书所述条件·环境·使用方法以外的情况下使用而引起故障  
 b) 非本公司原因引起的故障  
 c) 非本公司进行的改造和修理引起故障  
 d) 进行了本公司记录使用方法以外的使用  
 e) 货品出厂时,当时的科学水平无法预见可能引起问题时  
 f) 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素  
 同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

**2. 责任限定**  
 ① 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失等情况,本公司不承担任何责任。  
 ② 使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此所引起的后果,本公司不承担任何责任。

**3. 适合用途、条件**  
 ① 当本公司产品与其他产品组合使用时,客户应事先确认适用规格·导则或者规制等。另外,将本公司产品用于客户的系统、设备、装置时,客户应自己确认其适用性。若不执行上述事项时,本公司将对本公司产品的适用性不承担责任。

② 用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定·性能有一定余地的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。  
 a) 用于户外、可能有潜在的化学污染或电气故障的用途、或产品图册中未提及的条件/环境下使用时  
 b) 原子控制设备、焚烧设备、铁路/航空/车辆设备、医疗设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备  
 c) 可能危及人身财产的系统、设备、装置  
 d) 煤气、自来水、电力的供应系统、24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备  
 e) 其它的,类似上述a)-d)的,要求高度安全性的用途

③ 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时,应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的配电·设置等。  
 ④ 本书中提及的应用实例仅作参考之用,实际需要采用时,应确认设备·装置的功能以及安全性等之后,再进行使用。  
 ⑤ 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

**4. 规格的变更**  
 本书中记载的各项产品规格,以及附属品,由于各种原因,可能会根据需要进行变更,请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。

**5. 服务范围**  
 本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,请与各销售网点的营业担当联系。

**6. 价格**  
 本书中的价格只限于参考之用,并非实际销售价格,此价格也不包含税金。

**7. 适用范围**  
 上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地营业担当者接洽。

欧姆龙(中国)有限公司  
 欧姆龙亚洲有限公司  
 欧姆龙贸易(上海)有限公司  
 欧姆龙贸易(天津)有限公司  
 欧姆龙(广州)自动化有限公司  
 欧姆龙(香港)自动化有限公司

上海办事处 021-50372220  
 苏州办事处 0512-68669270  
 杭州办事处 0571-85271330  
 南京办事处 025-83240556  
 武汉办事处 027-65776566  
 广州办事处 020-87320508  
 厦门办事处 0592-5117709  
 北京办事处 010-83913005  
 沈阳办事处 024-22566105  
 山东办事处 0531-2929795

西安办事处 029-85381152  
 重庆办事处 023-63803720  
 成都办事处 028-6765345  
 昆明办事处 0871-3527084

**技术咨询**  
 电子邮件: omron@omron.com.cn  
 网址: http://www.omron.com  
 800免费技术咨询电话: 800-820-4535

注: 本书不能作为操作时的手册使用。

特约经销商:

规格随时可能改变, 恕不另行通知。

Cat. No. OEZML-IND03002-1  
 上海印刷  
 200401S06