

开关电源 (60/120W型)

S82W-102/S82W-103

相关信息	商品选择	1528
	共通注意事项	1536
	技术指南	1723
	用语说明	1725

检测到过电流、过电压时切断输出，发出异常信号，便于维护

- 检测到过电流、过电压时切断输出。
- 切断输出后按前面的复位按钮就可复位。
- 分别用LED显示AC输入和DC输出。
- 通过继电器发出异常信号，便于进行DC输出的监视、维护。
- 通过安全标准UL1012认证。

⚠ 参见1676页「请正确使用」。



种类

本体

容量	输出电压/电流	型号
60W	24V/2.5A	S82W-103
120W	24V/5A	S82W-102

选装件(另售)

商品名称	型号
F型(正面安装配件) (S82W-102/-103用)	S82Y-J10F

额定值/性能/功能

项目	容量	60W	120W
效率(TYP)		85%	
输入条件	电压范围*1	AC85 ~ 132V	
	频率	50/60Hz(47 ~ 450Hz)	
	电流*2	1.5A以下	3A以下
	漏电流*2	0.5mA以下	
	浪涌电流*2	25A以下(25℃冷启动时)	
	静噪滤波器	有	
输出特性	电压可变范围*3	±10%(V.ADJ下)	
	纹波噪声电压*2	2%(p-p)以下	
	输入变动	0.4%以下(输入85 ~ 132V、100%负载)	
	负载变动	0.8%以下(额定输入电压、10 ~ 100%负载)	
	温度变动	0.05%/以下(0 ~ +40℃额定输入输出下)	
	启动时间	200ms以下(额定输入输出下上升到90%的输出电压)	
附带功能	输出保持时间*2	20ms以上	
	过电流保护*4	额定输出电流的105%以上,切断型,用复位开关复位	
	过电压保护	切断型,用复位开关复位	
其他	继电器输出	2a接点 AC250V 3A阻性负载	
	使用环境温度	参考额定衰减曲线(不结冰、凝露)	
	保存温度	-20 ~ +85℃(不结冰、凝露)	
	使用环境湿度	25 ~ 90%RH(保存湿度20 ~ 95%RH)	
	耐压	AC2kV 50/60Hz 1min(全体输入)和(全体输出·外壳)间	
	绝缘电阻	DC500V兆欧表 100MΩ以上(全体输出)和(全体输入·外壳)之间	
	抗振	10 ~ 55Hz 单振幅0.375mm 3向各2h无异常	
	耐冲击	294m/s ² 6向各3次无异常	
	输入显示灯	有(颜色:红)	
	输出显示灯	有(颜色:绿)	
	噪声端子电压*2	FCCA级	
安全标准	具体请参考标准认证机种一览表(后-42 ~ 后-66页)		
重量	650g以下		

*1. 通过变频器,输出频率会显示50/60Hz以作为输出规格,但由于电源内部的温度上升可能会引起冒烟·烧损等情况,因此请不要将变频器的输出作为电源作用。

*2. 按额定输入电压(AC100V),100%负载下规定。

*3. 利用V.ADJ电位器可让电压上升到电压可变范围的+10%以上。
改变输出电压时,请确认电源的输出电压,注意不要损坏负载

*4. 具体请参考1727页的「过电流保护功能」。

其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

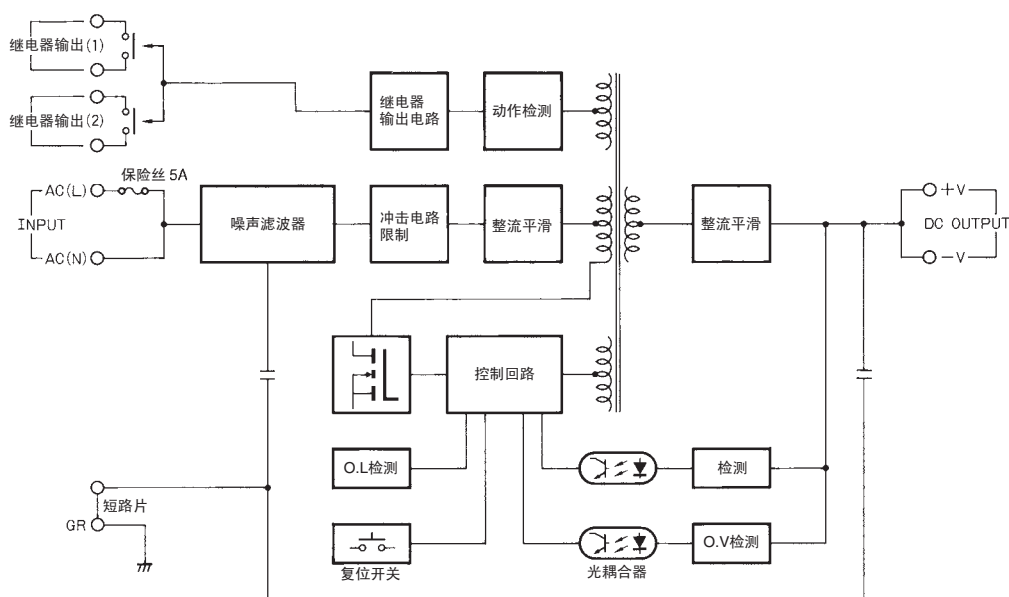
省布线设备

技术指南

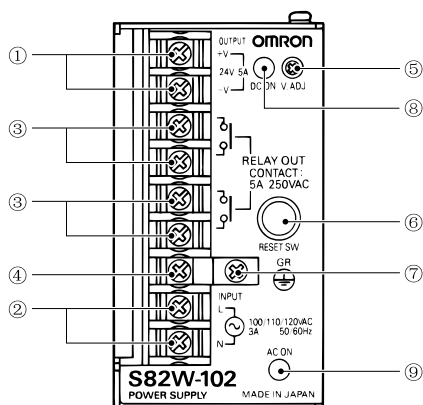
共用插座/
DIN导轨
相关商品

连接

框图



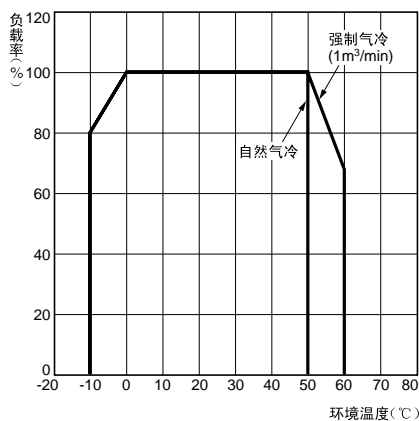
端子配置与功能



- 直流输出端子 (+V、-V) /连接负载曲线。
- 交流输入端子 (L、N) /连接输入线。
- 继电器输出端子/直流输出正常时为接通状态，异常时为断开状态。
- ACG端子/输入滤波器的中点。
- 通常通过短路片，与机壳接地端子短路。
- 输出电压微调 (V.ADJ) /调整输出电压。
- 复位开关/使保护电路复位。
- 接地端子 (GR) /与机壳短路，并连接到地线。
- 输出指示灯 (DC ON) /直流输出为ON时亮起。
- 输入指示灯 (AC ON) /施加输入时亮起。

特性数据

额定衰减曲线 (标准安装状态)



注: 请注意额定衰减曲线随安装状态变化。

过电流保护功能

过电流保护功能是保护电源不会因过电流而发生破损的功能。负载电流超出过电流检测值（额定输出电流的105%以上）时，保护功能将发挥作用，降低输出电压。

此外，输出电压在下降到10~13V的状态下持续300ms以上后，输出电压将被切断，同时继电器输出将被置于断开状态，并发送异常信号。

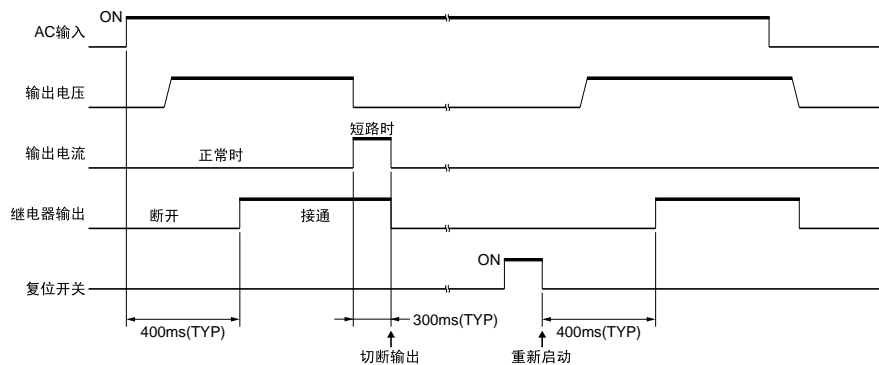
通过前面的复位开关进行复位。

- 注1. 在短路及过电流状态下连续使用时，可能会引起内部元件的老化、破坏，因此请注意。
- 注2. 负载侧短路时，因所使用的负载线的阻抗等，也会出现不切断输出的情况，因此选择线材时，请注意。

过电压保护功能

为防止向负载施加过大电压，过电压保护功能将对过电压进行检测。输出电压过大时，在切断输出电压的同时，将继电器输出置于断开状态，并发送异常信号。通过前面的复位开关进行复位。

继电器输出的时间图

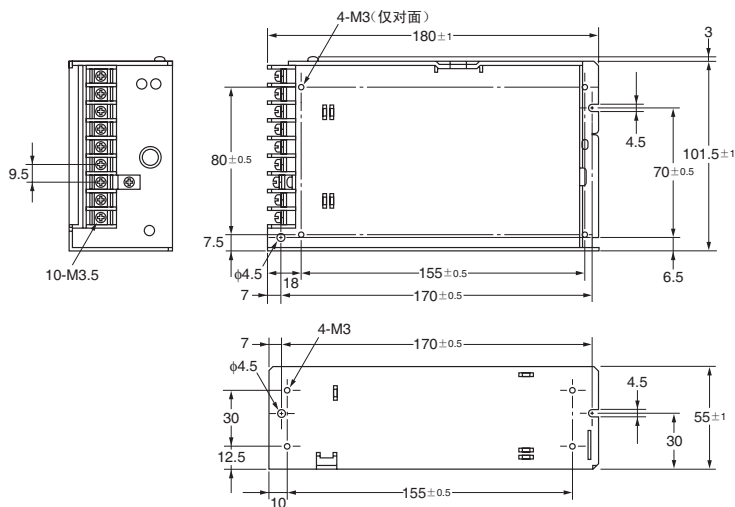
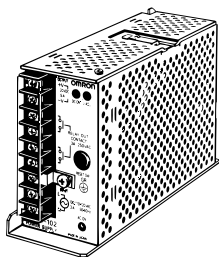


外形尺寸

(单位: mm)

本体

S82W-102
S82W-103



安装孔加工尺寸

	固定表面螺钉	固定背面螺钉
侧面安装	2-M4 70±0.5 170±0.5	4-φ3.5(深度6以下) 80±0.5 155±0.5
底面安装	2-M4 70±0.5 170±0.5	4-φ3.5(深度6以下) 30±0.5 155±0.5
正面安装	2-M3 60 20	

CAD数据

其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

省布线设备

技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

S82W-102、-103用F型(正面安装金属配件)(另售)

种类	型号	外形尺寸	安装孔加工尺寸
F型(正面安装金属配件)	S82Y-J10F		

请正确使用

请参见1536页的共通注意事项。

安全要点

关于布线时的紧固强度

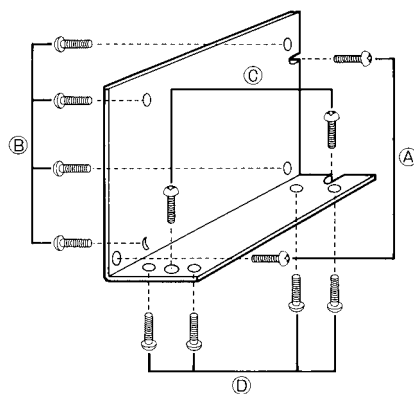
- 请使用规定转矩 $0.74N \cdot m$ (推荐值)来紧固端子螺钉。
- 紧固端子时,请勿向端子台施加75N以上的压力。

使用注意事项

关于安装

有以下几种安装方法。

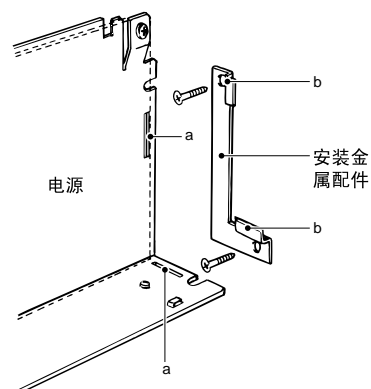
- Ⓐ 侧面安装 (从表面侧固定螺钉)
- Ⓑ 侧面安装 (从背面侧固定螺钉)
- Ⓒ 底面安装 (从表面侧固定螺钉)
- Ⓓ 正面安装 (从背面侧固定螺钉)
- Ⓔ 正面安装...请参见正面安装方法。



正面安装方法

按照下图所示方法将附带的安装配件安装到板面上,将电源(a:角孔部)挂到配件(b:挂钩部)上后,使用螺钉(安装金属配件的2个螺钉)将其固定。

注:不附带安装螺钉。



其他
控制设备/
外围设备

电源

轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

省布线设备

技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品