

开关电源（DC100/110V输入型）

S82J-□D7

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

作为DC输入电源实现了小型化和低成本化。

- 标准装备有可正面安装的安装配件。
- 利用DIN导轨单触底座（选装件）可安装到DIN导轨上。
- 可使用DC80～125V的低电压。



⚠ 请参见1648页「请正确使用」。

型号构成

■ 型号标准

S82J-□□□□□D7

系列名

容量		输出电压	
符号	容量	符号	输出电压
010	10W	05	5V
025	25W	12	12V
050	50W	15	15V
100	100W	24	24V
150	150W		

构造

符号	构造
D	带盖型端子正面

输入电压

符号	输入电压
7	DC80～125V

种类

■ 本体

构造	输入电压	容量	输出电压	输入电压	型号
带盖型	DC 100/110V	10W	5V	2A	S82J-01005D7
			12V	1A	S82J-01012D7
			15V	0.7A	S82J-01015D7
			24V	0.5A	S82J-01024D7
		25W	5V	5A	S82J-02505D7
			12V	2.1A	S82J-02512D7
			15V	1.7A	S82J-02515D7
			24V	1.1A	S82J-02524D7
		50W	5V	8A	S82J-05005D7 *
			12V	4.2A	S82J-05012D7
			24V	2.1A	S82J-05024D7
		100W	5V	20A	S82J-10005D7
			12V	8.5A	S82J-10012D7
			15V	7A	S82J-10015D7
			24V	4.5A	S82J-10024D7
		150W	24V	6.5A	S82J-15024D7

* S82J-05005D7的输出容量为40W。

额定值/性能/功能

项目		输入规格	DC100～110V				
		容量	10W	25W	50W	100W	150W
效率(TYP)			65～82%(根据规格不同)				
输入条件	电压范围		请注意DC100/110V(DC80～125V)极性				
	电流(DC110V输入)		0.2A以下	0.5A以下	1.0A以下	2.0A以下	3.0A以下
	浪涌电流 * 1		20A以下(25℃,冷启动)				
输出特性 * 2	电压可变范围 * 3		±10%(V. ADJ)				
	纹波噪声电压 * 1		2%(p-p)以下				
	输入变动		0.4%以下(输入DC80～125V、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(额定输入输出)				
	启动时间		200ms以下(额定输入输出下电压上升到90%)				
附带功能	输出保持时间 * 1		10ms以上				
	过电流保护 * 4		额定负载电流的105以上,降低型,自动复位				
	过电压保护 * 5		有				
其他	使用环境温度		请参考额定衰减曲线。(不结冰、凝露)				
	保存温度		-25～+65℃(不结冰、凝露)				
	使用环境湿度		25～85%(保存湿度25～90%)				
	耐压		AC2.2kV 50/60Hz 1min(全体输入)和(输出 ⊕)间 AC3.0kV 50/60Hz 1min(全体输入)和(全体输出)之间				
	绝缘电阻		100MΩ以上(全体输出)和(输入 ⊕)间DC500V兆欧表				
	抗振动		10～55Hz 单振幅0.375mm 3个方向 各2h无异常				
	耐冲击		294m/s ² 6个方向 各3次无异常				
	输出显示灯		有(颜色: 绿)				
	重量		300g以下	400g以下	450g以下	1,000g以下	1,000g以下

- * 1. 在额定输入电压(DC100/110V)、100%负载下规定。
- * 2. 输出特性在电源输出端规定。
- * 3. 利用 V. ADJ 的电位器可让电压上升到电压可变范围的+10%。
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. 详情请参见1727页的「●过电流保护功能」。
- * 5. 10W型为齐纳二极管方式。保护动作后不会重新启动。请送交修理。25W、50W、100W、150W为切断型。保护动作后请切断输入电源, 放置2分钟后再接通。

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

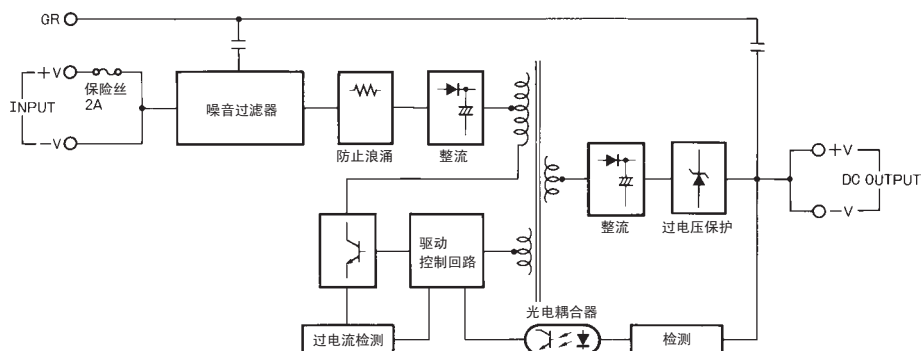
技术指南

共用插座/
DIN导轨
相关商品

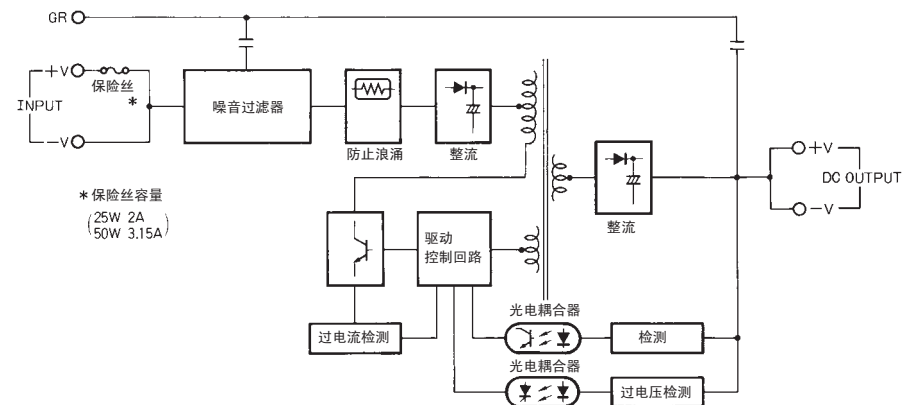
连接

■ 模块图

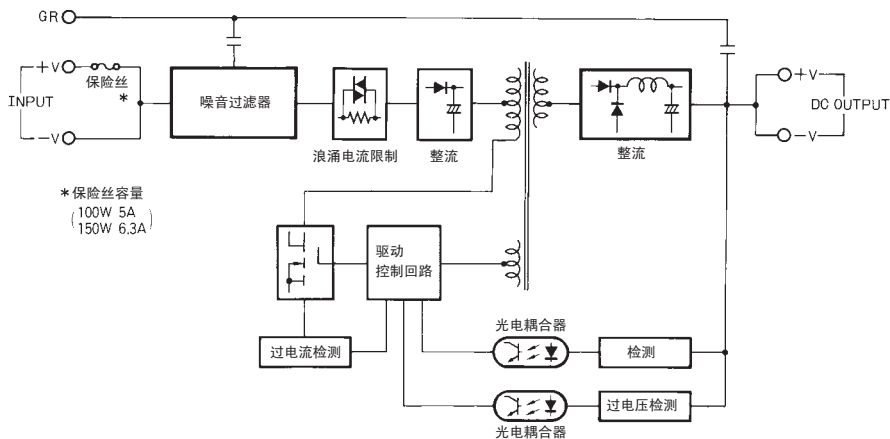
10W型



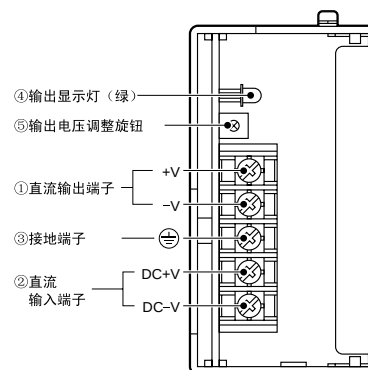
25、50W型



100、150W型



■ 端子配置与功能



直流输出端子 (+V、-V) / 连接负载线。

直流输入端子 (+V、-V) / 输入连接线。注意极性。

直流端子 (⊕) / 连接地线。

输出显示灯 / 在直流输出 ON 时亮灯。

输出电压调整旋钮 (V.ADJ) / 选型输出电压 $\pm 10\%$ 的调整。

其他
控制设备/
外国设备

电源

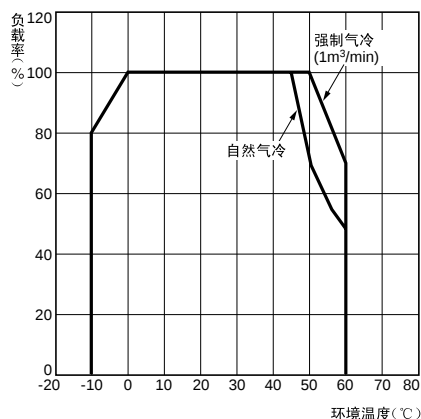
轴流风扇

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

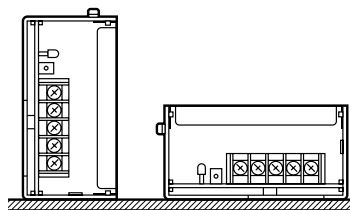
省布线设备

特性数据

● 额定衰减曲线 (标准安装状态)



标准安装状态



注. 标准安装状态下的数值。
额定衰减曲线随安装状态而变化, 请注意。

■ 本体

Technical drawing of the M3.5 terminal block showing front, side, and detail views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 12 以下
- Overall height: 90 ± 1
- Terminal pitch: 8.2
- Terminal height: 9.5
- Terminal diameter: M3.5 端子螺钉

Side View Dimensions:

- Overall height: 97 ± 1
- Terminal height: 65 ± 0.5
- Terminal pitch: 3.5
- Terminal diameter: M3.5
- Terminal height: 5
- Terminal pitch: 82 ± 0.5
- Terminal diameter: M3.5

Detail View Dimensions:

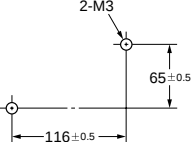
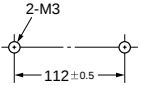
- Overall width: 15
- Overall height: 17.5
- Terminal pitch: 6.5
- Terminal height: 78 ± 0.5
- Terminal diameter: M3.5
- Terminal height: 3.5
- Terminal pitch: 28
- Terminal height: 35 ± 1
- Terminal pitch: 50 ± 0.5
- Terminal diameter: 2-M3 * (深度4以下)

* 单触安装零件用

CAD数据

	表面螺钉定位
侧面安装	
底面安装	

CAD数据

	表面螺钉定位
侧面安装	
底面安装	

The technical drawing illustrates the M3-06C terminal block from three perspectives:

- Top View:** Shows the overall footprint with a width of 161 ± 1 mm and a height of 97 ± 1 mm. The mounting hole pitch is 65 ± 0.5 mm. A central cutout has a width of 3.5 mm and a depth of 7 mm.
- Front View:** Displays the terminal arrangement with a total length of 153 ± 0.5 mm. It features two rows of terminals, each with a pitch of $\phi 3.5$. The distance between the terminal rows is 5 mm.
- Side View:** Shows the profile of the block with a base thickness of 20 mm and a total height of 40 ± 1 mm. The terminal pitch is 28 mm, and the distance from the base to the terminal row is 20 ± 0.5 mm. The mounting holes are spaced at 127 ± 0.5 mm.

A detailed view of the terminal block shows it is designed for M3.5 terminal screws, with a screw diameter of $\phi 3.5$ and a thread depth of 4 mm or more. The label "M3.5端子螺钉" points to the terminal area.

CAD数据

	表面螺钉定位
侧面安装	
底面安装	

出)型

Technical drawing of the M3-M4 terminal block showing front, side, and detail views with dimensions.

Dimensions (mm):

- Front view: 12以下 (height), 170 $\pm$ 1 (width), 8.2 (height of terminal), 9.5 (height of base), 4.5 (height of terminal), 65 $\pm$ 0.5 (height of base), 97 $\pm$ 1 (total height), 7 (height of base).
- Side view: 5 (height), 162 $\pm$ 0.5 (width), 4.5 (height of terminal), 160 $\pm$ 0.5 (width of base), 6.5 (height of base), 3-M4 (深度6以下) * (thread specification), ϕ 4.5 (hole diameter).
- Detail view: 27.5 (height), 15 (width), 100 $\pm$ 0.5 (width), 25 $\pm$ 0.5 (height of terminal), 15 (height of base), 4.5 (height of terminal), 28 $\pm$ 0.5 (height of base), 50 $\pm$ 1 (total height).

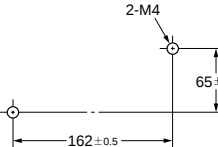
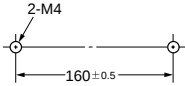
M3.5端子螺钉

3-M4 (深度6以下) *

* 单侧安装零件用

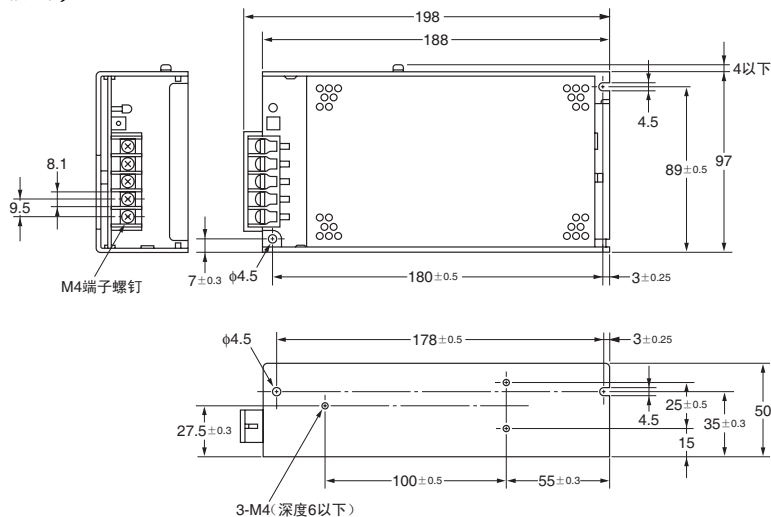
注. 5V/12V/15V 输出型的外形尺寸·安装不同。

CAD数据

	表面螺钉定位
侧面安装	 Diagram illustrating the side installation of the device. Two M4 screws are used for mounting. The horizontal distance between the mounting points is 162 ± 0.5. The vertical distance from the bottom edge to the center of the upper screw is 65 ± 0.5.
底面安装	 Diagram illustrating the bottom installation of the device. Two M4 screws are used for mounting. The horizontal distance between the mounting points is 160 ± 0.5.

共用插座
DIN导轨
相关商品

100W(5/12/15V输出)型
150W型



安装孔加工尺寸

表面螺钉定位	
侧面安装	2-M4 82±0.8 180±0.5
	2-M4 178±0.5

CAD数据

注. 100V 24V输出型的外形尺寸・安装不同。

■ 正面安装配件(附带)

10/25/50/100W(24V)型		100W(5/12/15V)/150W型	
外形尺寸	安装孔加工尺寸	外形尺寸	使用时的尺寸

■ 关于DIN导轨单触底座(另售)

需要DIN导轨安装时, 请使用DIN导轨单触底座。
详情请参见1687页。

请正确使用

● 请参见1536页共通注意事项。

安全要点

- 关于布线时的紧固强度
・ 请按照以下规定转矩 (推荐值) 来紧固端子螺钉。

端子螺钉	紧固转矩
M3.5	0.74N・m
M4	1.08N・m

- ・ 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

- 关于串联运行
串联运行时不能使用10/25/50W型。仅100/150W型的可以使用。请注意。
详情请参见1730页的「● 串联运行」。
- 关于并联运行
不可使用并联运行请注意。