

可采用DIN导轨安装的
薄型小容量电源。



DC输入用

- 进深65mm，可设置在薄型的100mm控制柜内。
- 在DC10.2~27.6V范围内可自由输入。
- 7.5W型产品还备有±12V输出、±15V输出。
- 共10个机型，产品种类丰富。
- 取得安全标准UL、CSA认证。

请参见“电源 共通注意事项”。



型号结构

■ 型号标准

S82S-□□□□

系列名称① ② ③

① 额定输入电压

记号	额定输入电压
7	DC12~24V

② 容量

记号	容量
3	3W
7	7.5W

③ 输出电压

记号	输出电压
05	5V
12	12V
15	15V
24	24V
27	±12V
28	±15V

种类

■ 本体

容量	输出电压/电流						型号
	5V	12V	15V	24V	±12V	±15V	
3W	0.6A	—	—	—	—	—	S82S-7305
	—	0.25A	—	—	—	—	S82S-7312
	—	—	0.2A	—	—	—	S82S-7315
	—	—	—	0.13A	—	—	S82S-7324
7.5W	1.5A	—	—	—	—	—	S82S-7705
	—	0.6A	—	—	—	—	S82S-7712
	—	—	0.5A	—	—	—	S82S-7715
	—	—	—	0.3A	—	—	S82S-7724
	—	—	—	—	0.3A 0.2A	—	S82S-7727
	—	—	—	—	—	0.2A 0.2A	S82S-7728

额定规格/性能/功能

项目		种类	DC输入		
			3W	7.5W单输出	7.5W±输出
效率 (TYP.)			60%以上	66%以上	64%以上
输入条件	电压范围	AC	不可		
		DC	10.2~27.6V		
电流 (额定输入时)*1			0.6A以下	1.2A以下	
输出特性*2	电压可变范围		±5% *3		不可 *4
	纹波噪音电压 *1		2% (p-p) 以下		
	静态输入变动		0.5% 以下		
	静态负载变动		1.5% 以下		+V 1.5% 以下 -V 3% 以下
温度变动			0.05%℃ 以下		
附带功能	过电流保护 *5		105% 以上、下垂型、自动复位		
其他	使用环境温度		参见衰减曲线 (无结冰、结露)		
	储存温度		-25~+65℃ (无结冰、结露)		
	使用环境湿度		25~85% (保存湿度20~90%)		
	耐电压		AC1.5kV 1min (所有输入) 与 (所有输出·⊕) 之间、截止电流10mA		
	绝缘电阻		100MΩ 以上 DC500V (所有输出) 与 (所有输入·⊕) 之间		
	耐振动		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		
	输出指示灯		有 (颜色: 绿色)		
	安全标准		详情请参见“标准认证机型一览表”。		
质量		150g 以下			

*1. 以额定输入电压、100%负载进行规定。

*2. 输出特性以电源输出端为准。

*3. V.ADJ的电位器操作能使电压上升至电压可调范围的+5%以上。

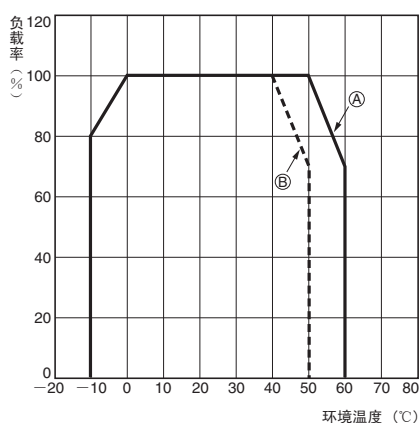
输出电压可调时, 请注意确认电源的输出电压, 以免使负载损坏。

*4. 出厂时的输出电压设定相对额定为+V±1%、-V±5%。

*5. 详情请参见“电源技术指南”中的“●过电流保护功能”。

特性数据

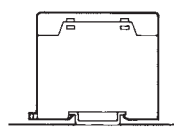
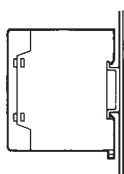
● 衰减曲线



注: 额定衰减曲线因安装状态而异, 请予以注意。

Ⓐ 标准安装状态

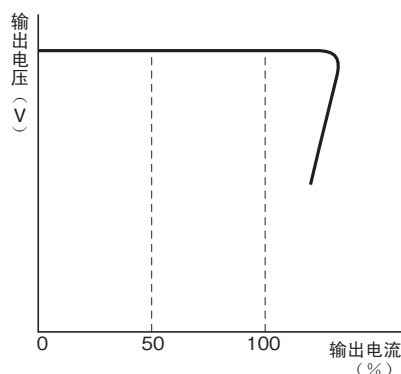
Ⓑ 朝上安装状态



● 过电流保护功能

是免遭过电流损坏电源自身的保护功能。当负载电流将要超过过电流检测值 (额定输出电流的105%以上) 时, 保护功能将启动, 降低输出电压。由于是自动复位, 因此, 过电流状态解除后, 就会自动恢复到正常状态。

(参考值)



注: 请注意, 在短路及过电流状态下继续操作, 可能导致内部元件老化或损坏。

使用±输出型时

请注意, +V输出检测与-V输出的合计输出功率进行检测, 执行保护动作 (综合过电流保护), 但会随着-V的输出状态而变化。

而且, -V独立执行短路保护。

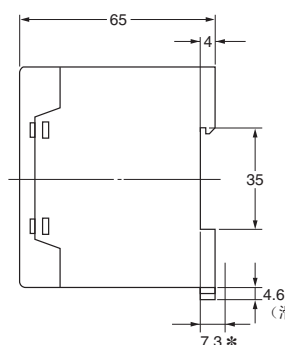
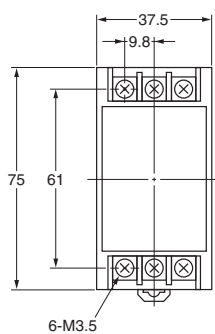
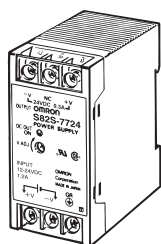
外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

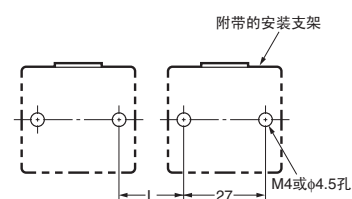
(单位: mm)

■ 本体

S82S-73□□ (3W)
S82S-77□□ (7.5W)



安装孔加工尺寸



注: 2台以上并排安装时,
请保持L=20mm以上的距离。

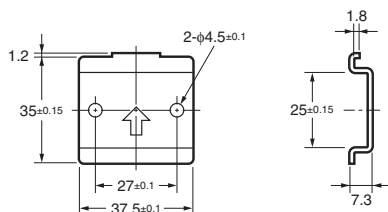
*使用附带的安装支架时
距安装面的距离。

CAD数据

■ 附件

安装支架

(不直接安装到DIN导轨时使用。)



■ 导轨安装用另售件

详情请参见S82Y-□□N。

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1)“本公司产品”:是指“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2)“产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3)“使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4)“客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5)“适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1)额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2)提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3)应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4)如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1)除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2)客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3)对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4)使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(i)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(ii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iii)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5)“本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a)必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b)必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c)具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d)“产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6)除了不适用于上述3.(5)至(6)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1)保修期限 自购买之日起 件。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2)保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a)在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b)对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3)当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a)将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b)超过“使用条件等”范围的使用
 - (c)违反本注意事项“3使用时的注意事项”的使用
 - (d)非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e)非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f)“本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g)除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC310GC-zh

2017.3

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn/> 咨询热线:400-820-4535

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2017