

# 开关电源

## S8VK-S

让控制柜更小巧



- 小巧的机身和紧贴安装，让设计更自由
- 通过提高耐环境性能，可在各种场合下使用
- 用Push-In Plus端子台简单地配线

# 赋予控制柜全新的价值

控制柜作为制造现场的“心脏”，其革新决定了生产设备的革新。

在控制柜的设计、制造过程中融入人力的革新，

就能更好的实现控制柜的简化和先进化。

欧姆龙对于控制柜内用产品以“Value Design for Panel \*1”为共通理念，

这些产品的组合将实现控制柜的进化和制作过程的革新。

\*1 Value Design for Panel



对于控制柜内用产品以“Value Design for Panel（以下称为Value Design）”为共通理念。配套使用Value Design的产品将进一步提升控制柜的价值。



设计、制作  
过程  
充满革新

控制柜  
全新进化

赋予控制柜  
全新的价值

Process



Panels

人  
感到简易  
和方便

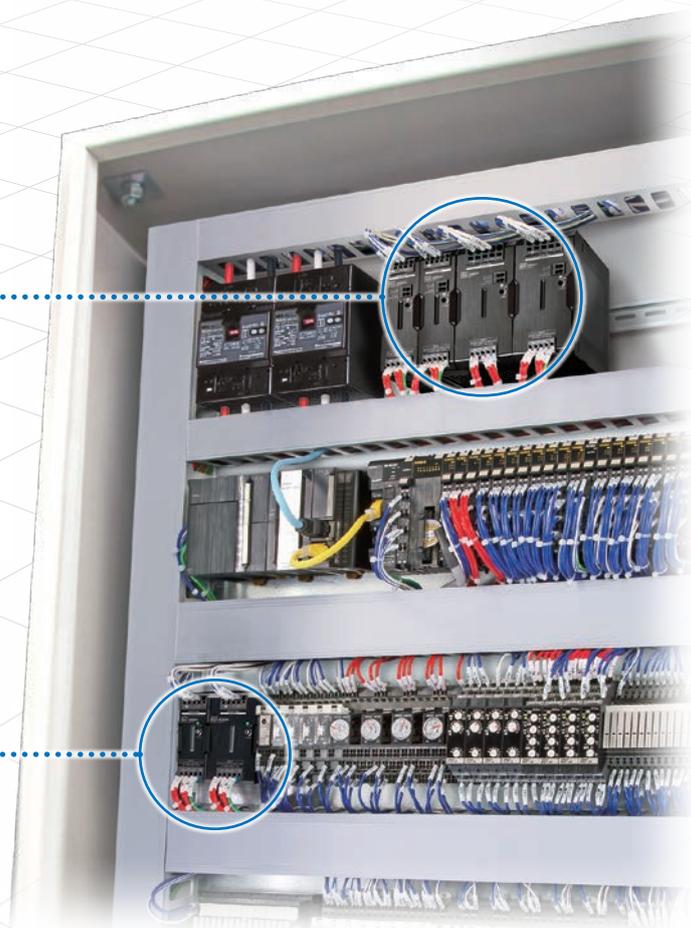
People



# 让控制柜更小巧

## 全世界最小\*的全球电源 S8VK-S系列240W/480W型全新上市

节省空间、节省工时、提高耐环境性能  
新增S8VK-S系列240W/480W型产品。  
种类增加，扩大设计自由度。



# 全世界最小\*1的机身和紧贴安装， 让设计更自由

利用高效率、低损耗技术，实现小型化。利用欧姆龙的独家热控制技术，实现紧贴安装。缩小安装面积，为控制柜的小型化作出贡献。

## 小巧的机身

体积比  
减少  
50%<sup>\*2</sup>

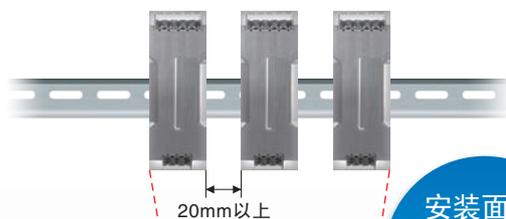
本公司以往产品



S8VK-S(480W)

## 缩小安装面积，实现紧贴安装<sup>\*3</sup>

本公司以往产品



S8VK-S(60W)

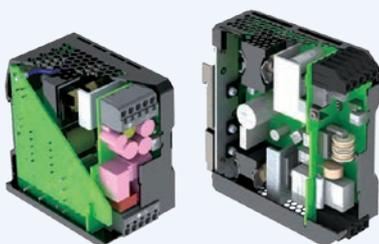


安装面积  
削减约  
30%<sup>\*2</sup>

\*1. 截至2016年9月本公司调查数据  
\*2. 本公司以往产品  
\*3. 紧贴安装有机型和降额的条件要求。  
详情，请参考S8VK-S系列的数据表。

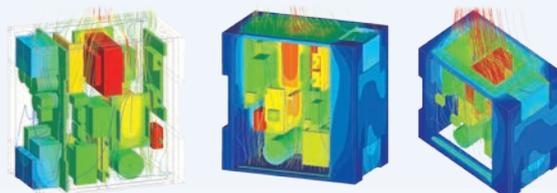
## 先进的高功率、低损耗技术

将S8VK-G中培养的技术进一步升级，减少开关损耗和变压器、二极管等发热部件的损耗，实现搭载部件的小型化和高密度贴装。



## 成熟的热控制技术

利用欧姆龙的独家热建模技术，确立了正确且迅速的热模拟方法。这样一来，可以对热的流动进行控制，实现部件的最佳配置，优化散热器的形状和尺寸，实现产品的小型化，让紧贴安装成为可能。



# 通过提高耐环境性能， 可在各种场合下使用

## 可在各种环境下 稳定运行

适用  
海拔3000m

加强绝缘，  
在低气压环境下亦可使用



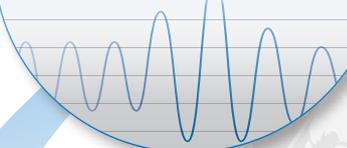
耐振动特性  
支持5G

能适应严酷振动条件的  
强韧设计



异常输入过电压  
支持AC300V \*

即使在电力品质较差的  
场所也可稳定运行 \*1秒钟



耐湿度  
95%RH

支持湿度较高的环境



可在-40~+70℃  
的环境温度下运行

能适应从极寒到  
炎热的严酷环境



耐尘埃/耐腐蚀  
气体

利用基板涂层，可在严酷的  
环境下稳定运行



各种  
认证标准

可在世界各地放心使用的  
设计标准



面向北美的工业  
控制柜标准  
符合UL 508A

基板三防剂  
对应

注. 图片为示意图。

# 用Push-In Plus端子台简单地配线



无需工具，插入即可。

Push-In Plus端子台的出现将有效减少配线作业的负担和工时。

用Push-In Plus端子台大幅削减配线工时



以往的螺丝端子台

欧姆龙Push-In Plus端子台

注. Push-In Plus端子台、螺丝端子台均为本公司实测数据。

用螺丝刀保持住， 可以进行双手作业

利用树脂部件和弹簧，使螺丝刀保持最佳可视角度。  
将多股线直接连接到端子上时，能更方便地固定到目标端子上，使作业顺利进行。

方便插入

欧姆龙的Push-In Plus端子台为您带来犹如耳机插口的使用感受。有助于降低作业负担和提高配线品质。

不易松脱

不仅可以轻松插入，还能牢固地固定电线。  
利用成熟的结构设计技术和制造技术生产的弹簧，不仅能提高操作性，还可确保可靠性。

JIS 标准 (电缆直径)	Push-In Plus 端子台	螺钉端子台
20N 以上 (AWG20、 0.5mm <sup>2</sup> )	125N	112N

注. Push-In Plus端子台、螺丝端子台均为本公司实测数据。

## 控制柜省空间化的想法

可减少控制回路变压器的方法

(使用配置有符合IEC 61558-2-16标准变压器的开关电源时)

欧盟机械指令在IEC 60204-1中规定：“向控制回路供给交流电源时，必须使用控制回路用变压器，且变压器必须为分离卷线型（多卷）”。

S8VK系列内置有控制回路变压器，因此无需其他变压器。

IEC60204-1的注记中记载：“使用分离卷线（多卷）变压器的开关电源满足该要求事项”。因此，如果使用此类开关电源，则无需控制回路的变压器。

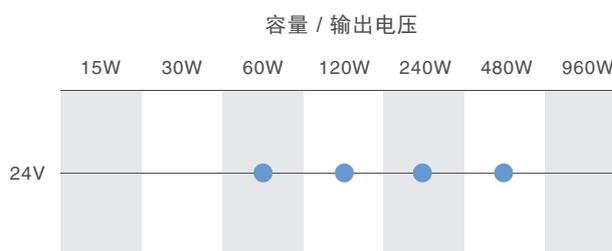


## 产品阵容

### S8VK-S



最适用于小型控制柜。  
利用基板涂层提高耐环境性。  
用Push-In Plus端子台简单地配线



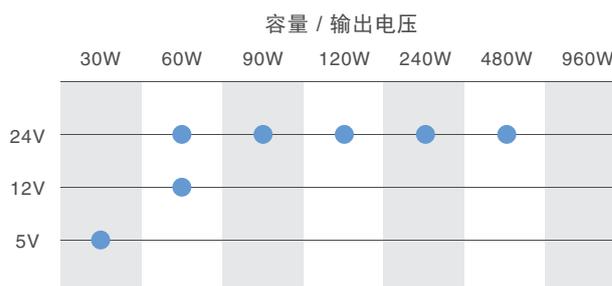
容量	额定输入电压	额定输出电压	额定输出电流	最大峰值电流	欠电压检测输出	尺寸 (W×H×D) (mm)	型号
60W	单相AC100~240V (容许范围 AC85 ~264V、 DC90~350V)	24V	2.5A	3A	无	32×90×90	S8VK-S06024
120W		24V	5A	6A	无	55×90×90	S8VK-S12024
240W		24V	10A	15A	有	38×124×117.8	S8VK-S24024
480W		24V	20A	30A	有	60×124×117.8	S8VK-S48024

### S8VK-X



带通信/显示功能的IoT电源

通过电源可视化，推进设备维护的革新。  
沿袭“Value Design for Panel”的纤薄化设计，有助于设备小型化。

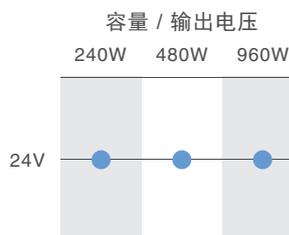


### S8VK-WA



三相200V输入型

通过三相200V输入解决三相平衡课题。  
搭载了3个LED/信号输出，能够快速查明异常部位。  
有助于设备的小型化。

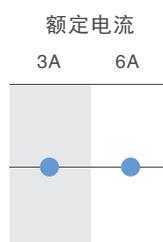


### S8V-NF

抗干扰滤波器



最适合控制柜的DIN导轨安装型。  
纤细的机身，节省空间。  
通过推入式连接实现安全和简易的配线作业



# 赋予控制柜全新价值的产品线



详情请见中国官网

[www.fa.omron.co.jp/solution/panel/](http://www.fa.omron.co.jp/solution/panel/)

本样本主要记载了选择机型时所需的内容，未记载使用注意事项等内容。  
有关注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读用户手册。

- 本样本所记述的应用实例仅供参考，实际使用时请在确认设备、装置的功能和安全性的基础上使用。
- 在本样本未记述的条件、环境下使用及用于原子能控制、铁路、航空、车辆、燃烧装置、医疗器械、娱乐器材、安全设备及其它可能对生命、财产安全造成重大影响等，尤其是要求安全性的用途时，除用于本公司希望的特定产品用途及有特别许可的情况外，本公司对于本公司产品不作任何保证。
- 出口(或向非居住者提供)本产品中符合外汇及国际贸易法规定的出口许可、批准对象货物(或技术)要求的产品时，须依照该法获得出口许可、批准(或劳务交易许可)。

## 欧姆龙自动化(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司北京分公司  
欧姆龙自动化(中国)有限公司天津分公司  
欧姆龙自动化(中国)有限公司广州分公司

上海总公司 021-50372222  
南京事务所 025-83240556  
徐州事务所 0516-83736516  
武汉事务所 027-82282145  
苏州事务所 0512-68669277  
昆山事务所 0512-50110866  
杭州事务所 0571-87652855  
宁波事务所 0574-27888220  
温州事务所 0577-88919195  
合肥事务所 0551-63639629  
长沙事务所 0731-84585551  
无锡事务所 0510-85169303  
张家港事务所 0512-56313157  
南昌事务所 0791-86304711  
郑州事务所 0371-65585192  
北京分公司 010-57395399  
唐山事务所 0315-6328518  
石家庄事务所 0311-86918122  
济南事务所 0531-82929795  
青岛事务所 0532-66775819  
烟台事务所 0535-6865018

太原事务所 0351-5229870  
天津分公司 022-83191580  
沈阳事务所 024-22815131  
西安事务所 029-88851505  
银川联络处 0951-5670076  
成都事务所 028-86765345  
绵阳联络处 0816-2687423  
自贡联络处 0813-8255616  
重庆事务所 023-68796406  
大连事务所 0411-39948181  
哈尔滨事务所 0451-53009917  
昆明事务所 0871-63527224  
兰州事务所 0931-8720101  
长春事务所 0431-81928301  
乌鲁木齐事务所 0991-5198587  
贵阳事务所 0851-4812320  
广州分公司 020-87557798  
深圳事务所 0755-26948238  
厦门事务所 0592-2686709  
东莞事务所 0769-22423200  
佛山事务所 0757-83305268

中山事务所 0760-88224545  
福州事务所 0591-88088551  
南宁事务所 0771-5531371

汕头事务所 0754-88706001  
香港事务所 00852-23753827



欢迎关注  
欧姆龙自动化微信

技术咨询

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

### 特约店

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。