

赋予控制柜全新的价值

OMRON

# 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



Panels

人  
感到简易  
和方便

People



# 让控制柜更小巧

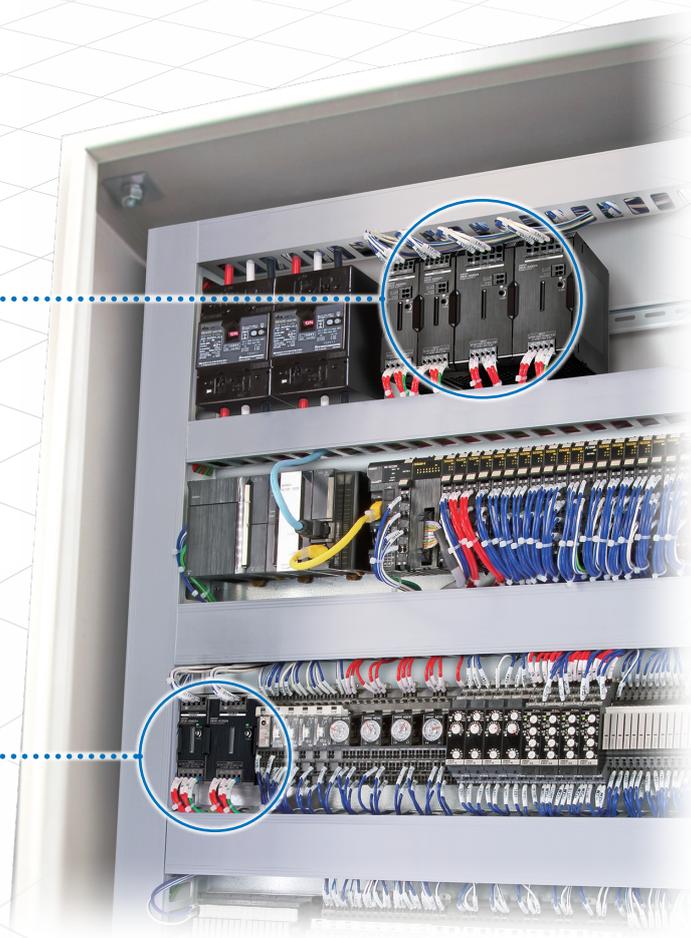
## 较小\*的全球电源

### 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。



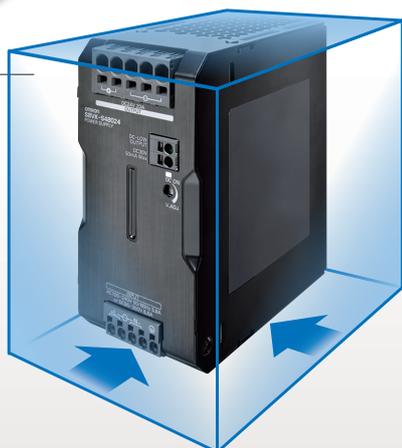
# 较小<sup>\*1</sup>的机身和紧贴安装， 让设计更自由

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>

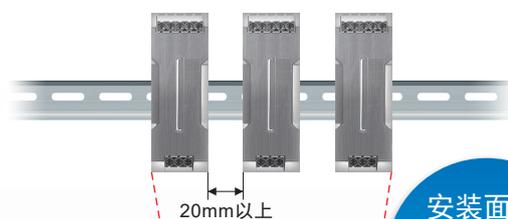
本公司以往  
产品



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



20mm以上

安装面积  
削减约  
30%<sup>\*2</sup>

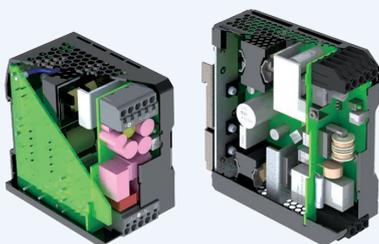
S8VK-S(60W)



\*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。

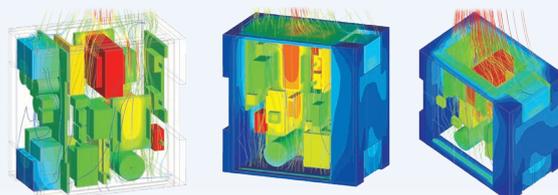
## 先进的高功率、低损耗技术

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，实现部件的较佳配置，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



**耐湿度  
95%RH**

支持湿度较高的环境



**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



**基板三防剂  
对应**

**各种  
认证标准**

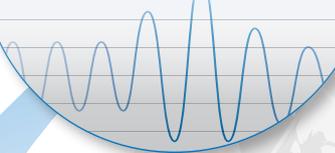
可在世界各地放心使用的  
设计标准



**面向北美的工业  
控制柜标准  
符合UL 508A**

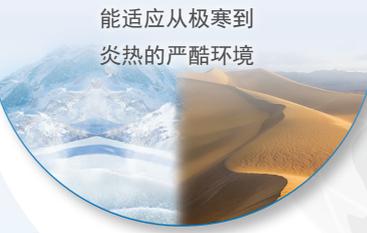
**异常输入过电压  
支持AC300V\***

即使在电力品质较差的  
场所也可稳定运行 \*1秒钟



**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



注. 图片为示意图。

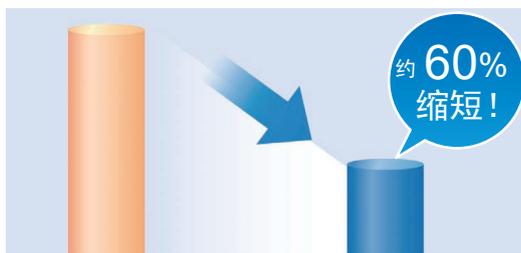
# 用Push-In Plus端子台 简单地配线



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，使螺丝刀保持较佳可视角度。

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

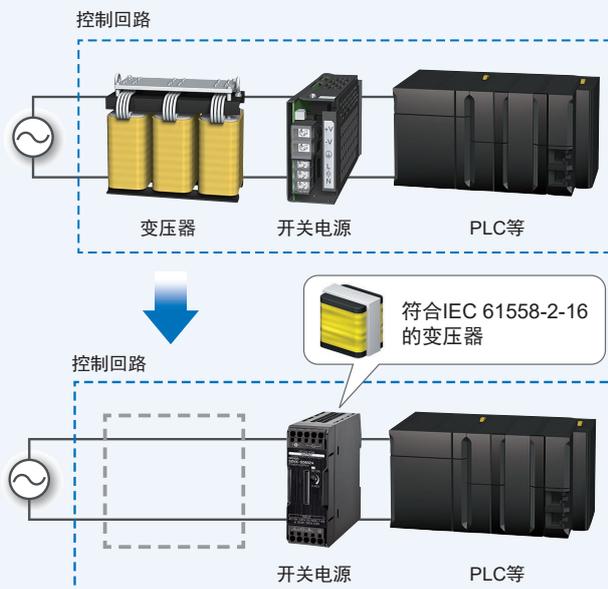
可减少控制回路变压器的方法

(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。

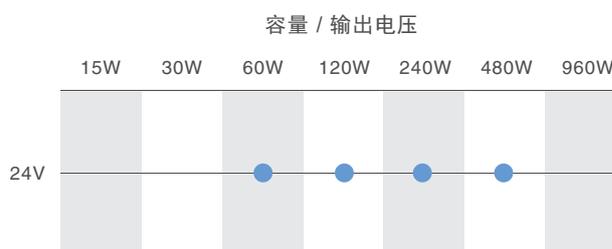


## 产品阵容

### S8VK-S



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



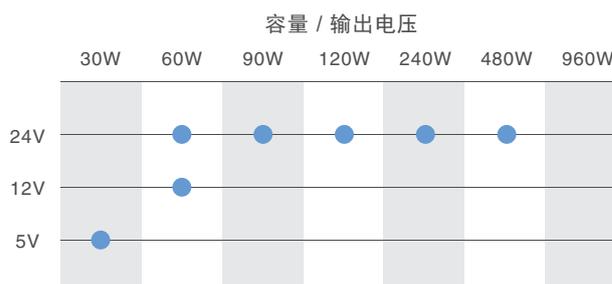
容量	额定输入电压	额定输出电压	额定输出电流	最大峰值电流	欠电压检测输出	尺寸 (W×H×D) (mm)	型号
60W	单相AC100~240V (容许范围 AC85 ~264V、 DC90~350V)	24V	2.5A	3A	无	32×90×90	S8VK-S06024
120W		24V	5A	6A	无	55×90×90	S8VK-S12024
240W		24V	10A	15A	有	38×124×117.8	S8VK-S24024
480W		24V	20A	30A	有	60×124×117.8	S8VK-S48024

### 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。

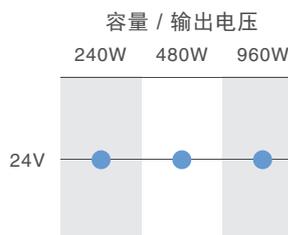


### S8VK-WA



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。

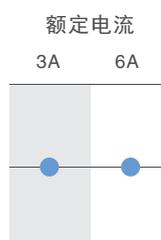


### S8V-NF

抗干扰滤波器



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



开关电源  
S8VK-S



不间断电源(UPS)  
S8BA



电力监视仪  
KM-N2/KM-N3



机械自动化控制器  
NX系列  
NX1P



测量和监测继电器  
K8DT



固态定时器  
H3DT



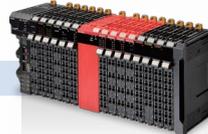
固态定时器  
H3Y(N)-B



固态定时器  
H3RN-B



漏液位置检测器  
K7L-B



EtherCAT从站终端  
NX系列  
NX-IO



安全继电器插座  
(G7SA用)  
P7SA-PU



共用插座  
(MY/H3Y(N)-B用)  
PYF-PU(L)



共用插座  
(G2R-S/H3RN-B/K7L-B用)  
P2RF-PU



纤薄型I/O继电器  
G2RV-SR



纤薄型I/O继电器  
G3RV-SR



I/O继电器终端  
G7OV



DIN导轨端子台  
XW5T



按钮开关  
A22N-P/A30N-P/M22N-P



紧急停止按钮开关  
A22NE-P



加热器用  
固态继电器  
G3PJ



温控器  
(数字调节仪)  
E5CC-B/E5EC-B



温控器  
(数字调节仪)  
E5CD-B/E5ED-B



开关电源  
S8VK-X



抗干扰滤波器  
S8V-NF



无线按钮开关  
A2W



电机状态监视器  
K6CM

详情请见中国官网

[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)

## 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FA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、FA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种条件下获得的值，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(ii) 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、(iii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。  
对于(i) 杀毒保护、(ii) 数据输入输出、(iii) 丢失数据的恢复、(iv) 防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v) 防止对“本公司产品”的非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “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。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。
  - (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、财产等的用途等)
  - (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
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)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，以下同)。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1年。(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、结构部件不提供维修服务。)
  - (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。

IC321GC-zh

202007

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