

S8VK电源

性能可靠，操作简便——全球通用



- » 小型化设计，节省盘柜空间
- » 可在恶劣环境中使用
- » 安装简单，快速上手

小型电源……

欧姆龙开发了一系列全新的、让人兴奋的小型电源产品。全新的S8VK系列采用了与之前系列产品一样的高品质和实用的设计，安全、可靠、便于安装，甚至更加耐用、外形也更加小巧、使用也更加简便。

欧姆龙是工业电源研发和制造的世界领导者。1987年我们推出了第一款小型产品S82K，2002年以来S8VS小型系列产品已经成为客户的首选。

为了确保我们能够提供完美的解决方案以满足每一位客户的需求，欧姆龙推出了4个系列产品：节省成本型S8VK-C、单相输入标准型S8VK-G、三相输入标准型S8VK-T、以及冗余模块S8VK-R。



…让世界变得大不同！



为什么S8VK电源更适合您，有三个令人信服的理由：

可在恶劣环境中使用

欧姆龙相信，S8VK的质量将大大超出您的期望。它具有坚固耐用的设计和结构，抗恶劣的环境，可在超大温度范围内稳定运行。由于MTBF数值高，S8VK能够长期在稳定的条件下持续运行。

安装简单，快速上手

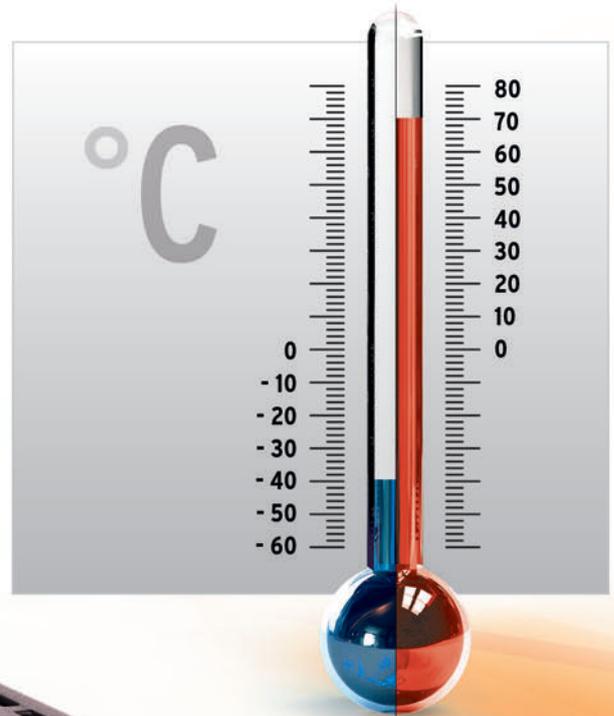
设计机器时，S8VK系列不仅具有更大的灵活性，简单布线也为您节省了时间并降低了成本，增强型的DIN导轨式安装让您便于单手安装。

小型化设计， 节省盘柜空间

设计时便把节省空间放在首位，S8VK系列是我们有史以来体积最小的电源，同时也节省了盘柜空间。

可在恶劣环境中使用

只要在衰减曲线范围内使用S8VK，在使用寿命期间便会有持续稳定性能。 $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$ （S8VK-G/T/R）的超大使用温度范围，相比市场上任何一款电源都具有耐环境温度优势。但设计坚固耐用的优点不止如此，因为正是设计为抗振动的DIN导轨安装方式，对其附近的机械装置所传导的振动具有较高的抗性。



安装简单，快速上手

让生活更轻松

只需用一只手锁定到标准DIN导轨上，便可瞬间安装完成。省力又省时！此外，S8VK具有一个双套DC输出端子（负极端子三个），意味着接线您只需花费更少的时间和精力。



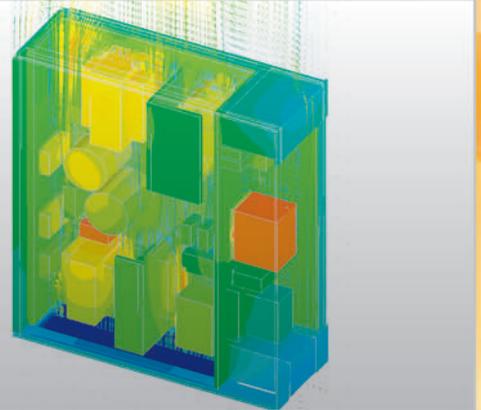
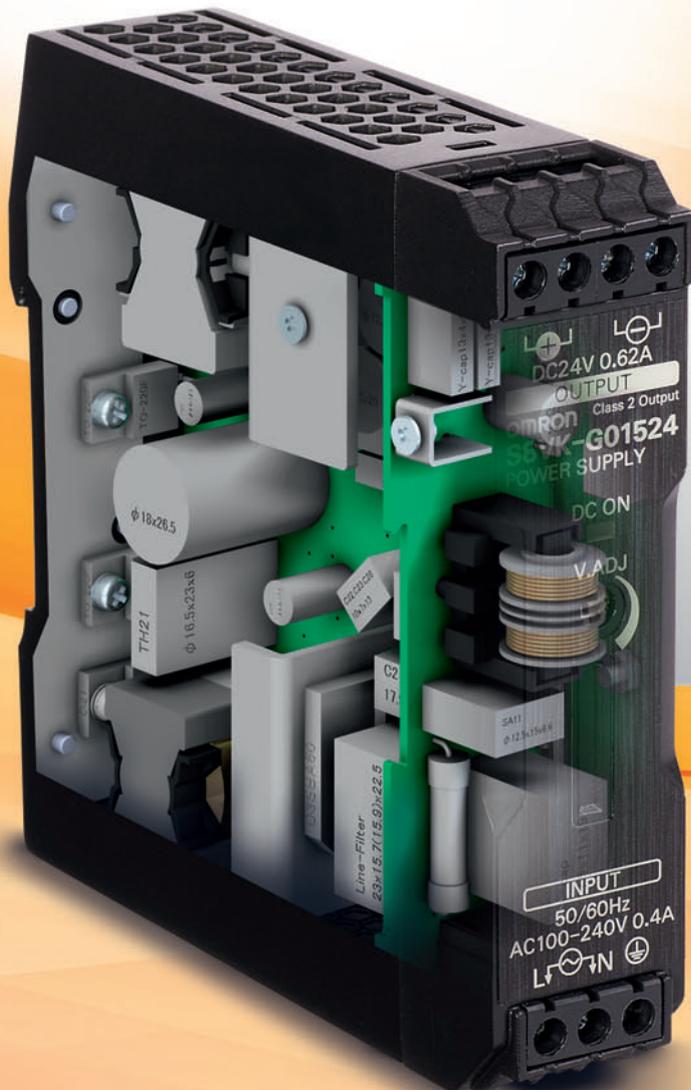
长寿命保证

S8VK符合全球市场的国际安全标准，甚至获得了海洋应用的许可（S8VK-G/T/R），应用面广，无论您的机器出口到哪个国家都可保证在所有型号上使用！由于MTBF数值高，S8VK能够长期在稳定的条件下持续运行。

小型化设计，节省盘柜空间

秉承小型化理念

欧姆龙很清楚，对于机器设计师来说大小是特别重要的，这就是为什么对S8VK的设计应用了使用热仿真开发的技术。这成就了S8VK体积小巧的机身。这让一个小巧的封装中容纳了高功率装置。并且，S8VK具有比以往任何机型更加时尚的外观。



热成像视图

组件视图

S8VK系列产品阵容

完美匹配您的需求

为了确保我们拥有最完美的解决方案以满足每个人的需要，欧姆龙提供了三种系列产品：

- 成本效益型S8VK-C，质量毫不逊色。
- 标准型S8VK-G和三相S8VK-T，“安装后便可忘记”的电源，具有更长的寿命、更高级别的保护以及更多的功能。

- 为特定应用以及特殊需求设计的冗余模块S8VK-R。

特点	电源			冗余单元
	S8VK-C	S8VK-G	S8VK-T	S8VK-R
输入	单相AC	AC100-240V	-	-
	三相AC	-	AC380-480V	-
	DC	DC90-350V	DC450-600V* *除960W外	DC5-30V, DC10-60V
使用温度	-25 °C 至 60 °C	-40 °C 至 70 °C		-40 °C 至 70 °C
安全标准	UL 508 (列名)、UL 60950-1 (认可) cUL No.107.1、cUR No.60950-1 EN 50178、EN 60950-1		<120W> UL 508 (列名)、EN 50178 <240/480/960W> UL 508 (列名) UL 60950-1 (认可) cUR No.60950-1 EN 50178、EN 60950-1	UL 508 (列名)、UL 60950-1 (认可) cUL No.107.1、cUR No.60950-1 EN 50178、EN 60950-1
CE	有	有	有	有
RoHS	有	有	有	有
机器应用	-	英国劳氏船级社		英国劳氏船级社
EMI	EN61204-3 EN55011 ClassA	EN61204-3 EN55011 ClassB	EN61204-3 EN55011 ClassB	EN61000-6-3 EN55011 ClassB
高谐波电流	EN 61000-3-2 (240W/480W)	EN 61000-3-2	EN 61000-3-2	-
并联运行	无	有	有	-
附加特点	无	电源升压120%		冗余OK LED 电压平衡LED



订购信息

S8VK-G系列

类型	额定功率	输入电压	输出电压	输出电流	Boost电流	尺寸 (W × H × D) [mm]	订购代码
电源单相	15 W	AC100~240V、 DC90~350V	5 V	3 A	3.6 A	22.5 × 90 × 90	S8VK-G01505
			12 V	1.2 A	1.44 A		S8VK-G01512
			24 V	0.65 A	0.78 A		S8VK-G01524
	30 W		5 V	5 A	6 A	32 × 90 × 90	S8VK-G03005
			12 V	2.5 A	3 A		S8VK-G03012
			24 V	1.3 A	1.56 A		S8VK-G03024
	60 W		12 V	4.5 A	5.4 A	32 × 90 × 110	S8VK-G06012
			24 V	2.5 A	3 A		S8VK-G06024
	120 W		24 V	5 A	6 A	40 × 125 × 112.2	S8VK-G12024
	240 W		24 V	10 A	12 A	60 × 125 × 140	S8VK-G24024
			48 V	5 A	6 A		S8VK-G24048
	480 W		24 V	20 A	24 A	95 × 125 × 140	S8VK-G48024
			48 V	10 A	12 A		S8VK-G48048

S8VK-C系列

类型	额定功率	输入电压	输出电压	输出电流	Boost电流	尺寸 (W × H × D) [mm]	订购代码
电源单相	60 W	AC100~240V、 DC90~350V	24 V	2.5 A	-	32 × 90 × 110	S8VK-C06024
	120 W		24 V	5 A	-	40 × 125 × 112.2	S8VK-C12024
	240 W		24 V	10 A	-	60 × 125 × 140	S8VK-C24024
	480 W		24 V	20 A	-	95 × 125 × 140	S8VK-C48024

S8VK-T系列

类型	额定功率	输入电压	输出电压	输出电流	Boost电流	尺寸 (W × H × D) [mm]	订购代码
电源三相	120 W	AC380~480V、 DC450~600V	24 V	5 A	6 A	40 × 125 × 112.2	S8VK-T12024
	240 W		24 V	10 A	12 A	60 × 125 × 140	S8VK-T24024
	480 W		24 V	20 A	24 A	95 × 125 × 140	S8VK-T48024
	960 W	AC380~480V	24 V	40 A	48 A	135 × 125 × 170	S8VK-T96024

S8VK-R系列

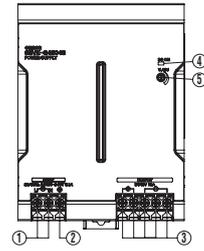
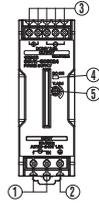
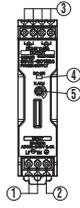
类型	额定电流	输入电压	输出电压	尺寸 (W × H × D) [mm]	订购代码
冗余模块	10 A	DC5~30V	10 A	32 × 90 × 110	S8VK-R10
	20 A	DC10~60V	20 A	40 × 125 × 112.2	S8VK-R20

S8VK-G各部分名称

15W型
S8VK-G015 □□

30W/60W/120W/240W型
S8VK-G030 □□/ S8VK-G060 □□/ S8VK-G12024/ S8VK-G240 □□

480W型
S8VK-G480 □□



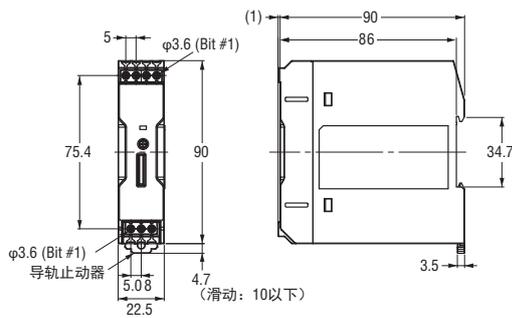
注：S8VK-G06024如上所示。

编号	名称	功能
1	输入端子 (L)、(N)	将输入线连接至端子。*1
2	保护接地端子 (PE)	将接地线连接至该端子。*2
3	DC输出端子 (-V)、(+V)	将负载线连接至端子。
4	输出指示灯 (DC ON: 绿色)	直流 (DC) 输出为ON时点亮。
5	输出电压调节器 (V.ADJ)	用于调整电压。

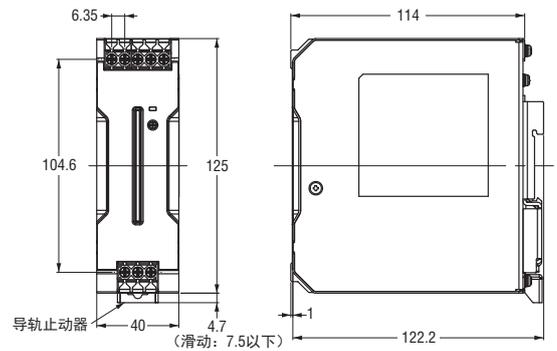
*1. 保险丝位于 (L) 侧。用户不得更换。若需要直流输入，将正极电压连接至L端子。
*2. 安全标准指定的保护接地端子。请务必将该端子接地。

S8VK-G外形尺寸

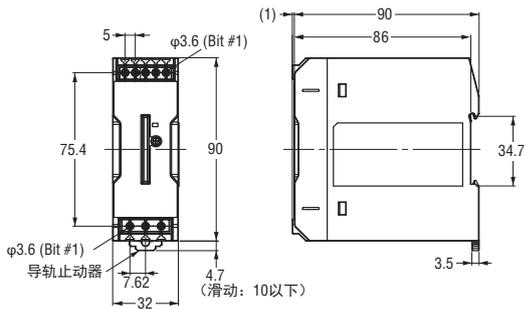
S8VK-G015 □□ (15 W)



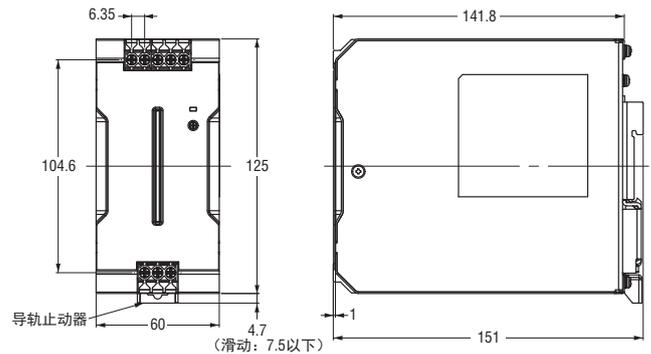
S8VK-G12024 (120 W)



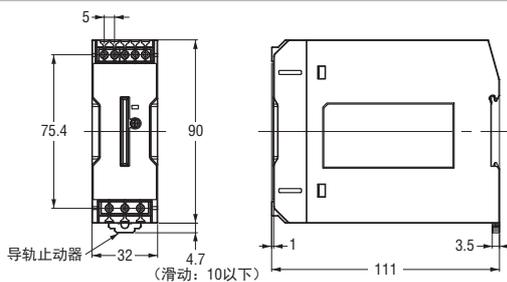
S8VK-G030 □□ (30 W)



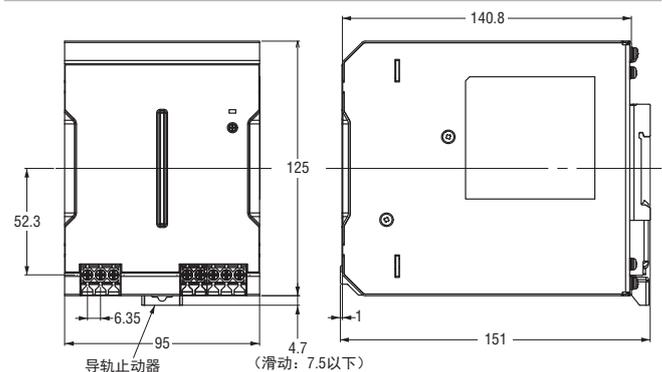
S8VK-G240 □□ (240 W)



S8VK-G060 □□ (60 W)

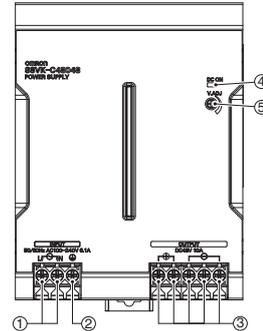
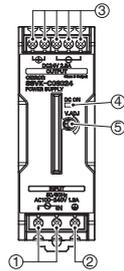


S8VK-G480 □□ (480 W)



S8VK-C各部分名称

60W/120W/240W型 S8VK-C06024/S8VK-C12024/S8VK-C24024	480W型 S8VK-C48024
---	------------------------------------



注：S8VK-C06024如上所示。

编号	名称	功能
1	输入端子 (L)、(N)	将输入线连接至端子。*1
2	保护接地端子 (PE)	将接地线连接至该端子。*2
3	DC输出端子 (-V)、(+V)	将负载线连接至端子。
4	输出指示灯 (DC ON: 绿色)	直流 (DC) 输出为ON时点亮。
5	输出电压调节器 (V.ADJ)	用于调整电压。

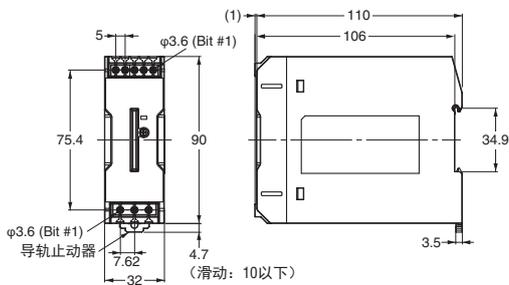
*1. 保险丝位于 (L) 侧。用户不得更换。若需要直流输入，将正极电压连接至L端子。

*2. 安全标准指定的保护接地端子。请务必将该端子接地。

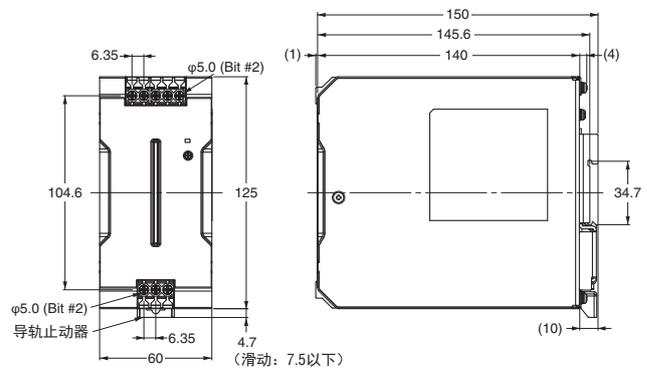
S8VK-C外形尺寸

(单位: mm)

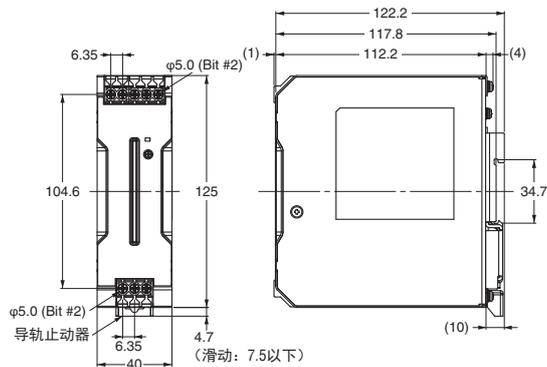
S8VK-C06024 (60 W)



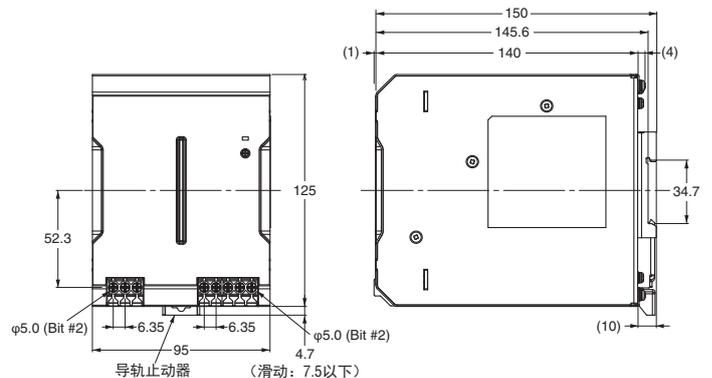
S8VK-C24024 (240 W)



S8VK-C12024 (120 W)

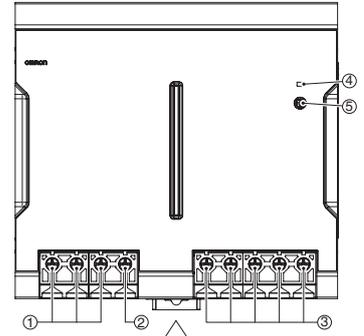
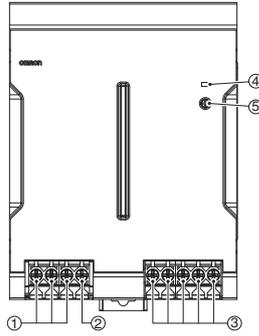
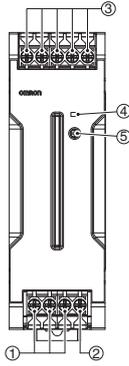


S8VK-C48024 (480 W)



S8VK-T各部分名称

120W/240W型 S8VK-T12024/S8VK-T24024	480W型 S8VK-T48024	960W型 S8VK-T96024
---------------------------------------	----------------------	----------------------



注：S8VK-T12024如上所示。

编号	名称	功能
1	输入端子 (L1)、(L2)、(L3)	将输入线连接至端子。*1
2	保护接地端子 (PE)	将接地线连接至该端子。*2
3	DC输出端子 (-V)、(+V)	将负载线连接至端子。
4	输出指示灯 (DC ON: 绿色)	直流 (DC) 输出为ON时点亮。
5	输出电压调节器 (V.ADJ)	用于调整电压。
6	运行开关 *3 *4	要并联运行或两相输入, 将开关设到“B”侧。(仅960W型)。

- *1. 关于接线, 请参见第13页的S8VK-T数据表 (Cat. No. T061)。
- *2. 安全标准指定的保护接地端子。请务必将该端子接地。
- *3. 关于并联运行, 请参见第15页的S8VK-T数据表 (Cat. No. T061)。
- *4. 关于两相输入, 请参见第15页的S8VK-T的数据表 (Cat. No. T061)。

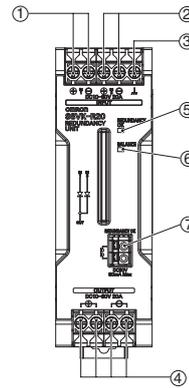
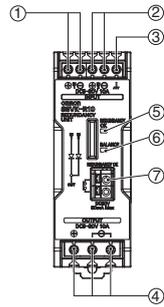
S8VK-T外形尺寸

(单位: mm)

S8VK-T12024 (120 W)	S8VK-T48024 (480 W)	S8VK-T24024 (240 W)	S8VK-T96024 (960 W)
<p>Front view: 40, 6.35, 104.6, 6.35, 19.8, 4.7 (滑动: 7.5以下)</p> <p>Top view: 122.2, 117.8, 112.2, 125, 10</p>	<p>Front view: 95, 52.3, 6.35, 6.35, 19.8, 4.7 (滑动: 7.5以下), 30, 25, 导轨止动器</p> <p>Top view: 150, 145.6, 140, 125, 10</p>	<p>Front view: 60, 6.35, 104.6, 6.35, 19.8, 4.7 (滑动: 7.5以下)</p> <p>Top view: 150, 145.6, 140, 125, 10</p>	<p>Front view: 135, 47.9, 10.16, 10.16, 19.8, 4.7 (滑动: 7.5以下), 36.7, 41.78, 32.95, 导轨止动器</p> <p>Top view: 180, 175.6, 170, 125, 10</p>

S8VK-R各部分名称

10 A型 S8VK-R10	20 A型 S8VK-R20
-------------------	-------------------

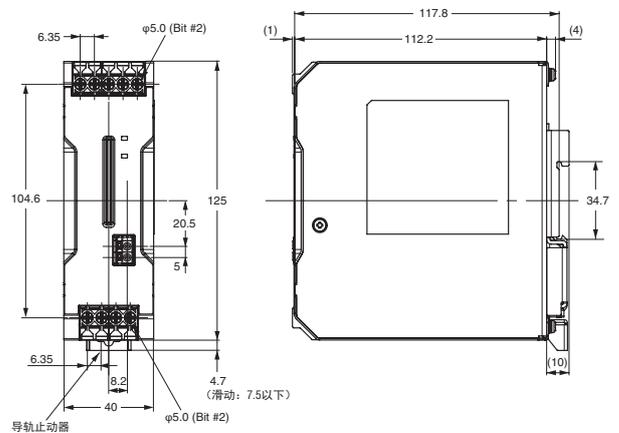
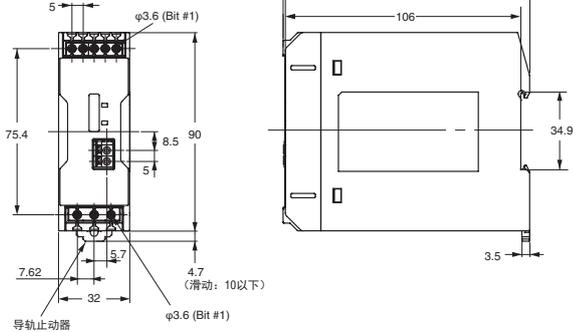


编号	名称	功能
1	输入端子1	将输入1线连接至端子。
2	输入端子2	将输入2线连接至端子。
3	⏏ 端子	这并不是接地端子。即使未接地，也不会产生功能或安全问题。
4	输出端子	将负载线连接至端子。
5	状态指示灯（冗余OK：绿色）	点亮：Vin1和Vin2之间的电压差小于2.4 V典型
6	状态指示灯（电压平衡：绿色）	点亮：Vin1和Vin2之间的电压差小于50 mV典型
7	状态接点（冗余OK：光敏开关）	光敏开关接点ON：Vin1和Vin2之间的电压差小于2.4 V典型

S8VK-R外形尺寸

(单位：mm)

S8VK-R10	S8VK-R20
----------	----------



注：详情请参见S8VK-G数据表 (Cat. No. T056)。
 详情请参见S8VK-C数据表 (Cat. No. T058)。
 详情请参见S8VK-R数据表 (Cat. No. T059)。
 详情请参见S8VK-T数据表 (Cat. No. T061)。

购买欧姆龙产品的客户须知

购买时的注意事项

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。
在购买“本公司产品”之际,如果没有其他特别约定,无论客户从哪个经销商购买,都将适用本注意事项中记载的条件。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1)“本公司产品”:“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”: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”: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、动作环境、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“本公司产品”的客户使用本产品的的方法,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”: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种条件下获得的值,并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2)所提供的参考数据仅作参考,并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3)应用示例仅作参考,“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4)如果因改进或本公司原因等,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)客户必须自己负责确认“适用性等”,然后判断是否选用“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,必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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,必须在留有冗余的前提下使用“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)“本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此,不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途,“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (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)(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”判断实施其中任何一种保修方式。
 - (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)非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时,不提供保修。
 - (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)因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e)因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f)按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g)上述以外,“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。
本书的信息已仔细核对并认为是准确的,但是对于文字,印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时,遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时,理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上,为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时,有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。

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



官方微信

技术咨询

网址: <http://www.fa.omron.com.cn>

400咨询热线: 400-820-4535

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

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。