

开关电源（240/480/960/2000W型）

S8VK-W

符合Value Design for Panel理念

新增三相输入型产品，
助力节省空间和工时。

备有200V~240V输入和

380V~480V输入产品。

可供全球范围广泛使用。

3个LED支持异常部位的快速查明、

有效缩短故障排除的时间。

- 可在环境温度-40℃~70℃下运行*1
- 可进行紧贴安装*1*2
- 符合SEMI F47-0706标准*3
- 获得海拔3,000m的安全标准认证*3
- 通过电路板涂层，提高耐环境性能
- 配备信号输出，显示输出电压下降/过电流状态
- 免费保修期限：5年*4

*1. 详情请参见第13、26页的“●衰减曲线”。

*2. 正面紧贴安装方法，请参见第30页。

*3. 符合条件，请参见各产品的“●关于符合标准”（第5、21页）。

*4. 详情请参见第39页的“免费保修期限和免费保修范围”。



请参见第30页的“注意事项”。

有关标准认证对象机型的最新消息，请参见本公司网站
(www.fa.omron.com.cn)的“规格认证/适用”。

S8VK-W系列种类

S8VK-WA：三相200V型输入规格 第2页起

S8VK-WB：三相400V型输入规格 第17页起

共通事项

共通附件（另售） 第28页起

共通注意事项 第30页起

开关电源（240/480/960/2000W型）

S8VK-WA

三相200V~240V输入
解决三相平衡课题

- 可在环境温度-40℃~70℃下运行*1
- 可进行紧贴安装*1*2
- 符合SEMI F47-0706标准*3
- 获得海拔3,000m的安全标准认证*3
- 通过电路板涂层，提高耐环境性能
- 配备信号输出，显示输出电压下降/过电流状态
- 免费保修期限：5年*4



详情请参见第30页的“注意事项”。

- *1. 详情请参见第13页的“●衰减曲线”。
- *2. 正面紧贴安装方法，请参见第30页。
- *3. 符合条件，请参见各产品的“●关于符合标准”（第5页）。
- *4. 详情请参见第39页的“免费保修期限和免费保修范围”。

产品系列

输出电压	功率			
	240W	480W	960W	2000W
24V	●	●	●	●
48V				●

注：●代表已上市。

型号结构

型号标准

S8VK-WA □□□ □□

系列名称 ① ② ③

①额定输入电压

符号	额定输入电压
A	AC200~240V

②功率

符号	功率
240	240W
480	480W
960	960W
202	2000W

③输出电压

符号	输出电压（DC）
24	24V
48	48V

种类

本体

功率	额定输入电压	额定输出电压（DC）	额定输出电流	最大峰值电流	型号
240W	三相/单相/二相 AC200~240V （容许范围 三相/单相/二相 AC170~264V、DC240~350V）	24V	10A	15A	S8VK-WA24024
480W		24V	20A	30A	S8VK-WA48024
960W		24V	40A	60A	S8VK-WA96024
2000W	三相/单相/二相 AC200~240V （容许范围 三相/单相/二相 AC170~264V、DC240~384V）	24V	85A	127.5A	S8VK-WA20224
		48V	45A	67.5A	S8VK-WA20248

附件（另售）

S8VK-WA/S8VK-WB的共通附件，请参见第28页。

额定规格/性能/功能

		功率	240W	480W	960W	2000W	
项目		输出电压（DC）	24V	24V	24V	24V	48V
效率*1		三相 AC200V输入时	93% 典型值	94% 典型值	95% 典型值	95% 典型值	96% 典型值
		单相/二相 AC200V输入时	92% 典型值	93% 典型值	94% 典型值	95% 典型值	95% 典型值
		三相 AC230V输入时	93% 典型值	94% 典型值	95% 典型值	96% 典型值	96% 典型值
		单相/二相 AC230V输入时	93% 典型值	94% 典型值	95% 典型值	95% 典型值	96% 典型值
输入条件	输入电压容许范围*2		三相/单相/二相 AC170～264V、AC265～300V（1秒） DC240～350V			三相/单相/二相 AC170～264V、AC265～300V（1秒） DC240～384V	
	频率*2		50/60Hz（47～63Hz）				
	输入电流*1	三相 AC200V输入时	0.80A 典型值	1.6A 典型值	3.1A 典型值	6.5A 典型值	6.9A 典型值
		单相/二相 AC200V输入时	1.4A 典型值	2.6A 典型值	5.2A 典型值	11A 典型值	12A 典型值
		三相 AC230V输入时	0.70A 典型值	1.4A 典型值	2.7A 典型值	5.7A 典型值	6.0A 典型值
		单相/二相 AC230V输入时	1.2A 典型值	2.3A 典型值	4.5A 典型值	9.5A 典型值	10A 典型值
	功率因数*1		0.9以上				
	漏电流*3	三相 AC200V输入时	1mA以下			3.5mA以下	3.5mA以下
		三相 AC230V输入时	1mA以下			3.5mA以下	3.5mA以下
	浪涌电流*4 （25℃、冷启动）	三相 AC200V输入时	13A 典型值	13A 典型值	14A 典型值	18A 典型值	22A 典型值
		三相 AC230V输入时	15A 典型值	15A 典型值	16A 典型值	16A 典型值	16A 典型值
输出特性	额定输出电流		10A	20A	40A	85A	45A
	峰值电流		15A	30A	60A	127.5A	67.5A
	电压可调范围*5		24～29.5V（V.ADJ）			24～28V（V.ADJ）	
	纹波噪音 电压*6	三相 AC200～240V 输入时	50mVp-p以下 频带20MHz时	120mVp-p以下 频带20MHz时	60mVp-p以下 频带20MHz时	170mVp-p以下 频带20MHz时	190mVp-p以下 频带20MHz时
	静态输入变动*7		0.5%以下				
	静止负载变动*8		1.5%以下				
	温度变化	三相 AC200～240V 输入时	0.05%/℃以下				
	启动时间*9	三相 AC200V输入时	1,000ms以下				
		三相 AC230V输入时	1,000ms以下				
	输出保持时间 *9	三相 AC200V输入时	35ms 典型值	30ms 典型值	25ms 典型值	25ms 典型值	25ms 典型值
		三相 AC230V输入时	35ms 典型值	30ms 典型值	25ms 典型值	25ms 典型值	25ms 典型值
附带功能	过电流保护		有、自动复位、间歇动作型 请参见第6页的“ ●过电流保护 ”。			有、倒L下垂型、自动复位 电流持续超过额定规格时断路、断电复位 请参见第6页的“ ●过电流保护 ”。	
	过电流保护（端子台用）		无			有、倒L下垂型、 自动复位 持续过电流保护（端 子台用）时断路、断 电复位 请参见第6页的 “ ●过电流保护 ”。	无
	过电压保护		有、额定输出电压的130%以上、断路（断电复位） 请参见第6页的“ ●过电压保护 ”。				
	串联运行		可（最多2台、需要外接二极管）				
	并联运行		可（最多2台）请参见第34页的“ ●关于并联运行 ”。			可（最多2台）请参见第34页的“ ●关于并联运行 ”。 将并联运行开关置于“PARALLEL”侧（额定输出电流限制在80%）。	
	INPUT OK指示灯		有（LED、颜色：绿）				
	DC OK指示灯		有（LED、颜色：绿）				
	Iout>100%指示灯		有（LED、颜色：黄）				

注: *1~*9, 请参见第4页。

S8VK-WA

S8VK-WB

共通附件

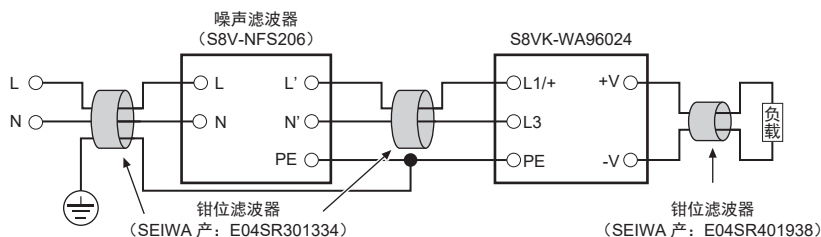
共通注意事项



S8VK-WA

项目		功率	240W	480W	960W	2000W	
		输出电压（DC）	24V	24V	24V	24V	48V
附带功能	DC OK信号输出		有（MOS FET继电器输出 DC30V以下、50mA以下）				
	Iout>100%信号输出		有（MOS FET继电器输出 DC30V以下、50mA以下）				
绝缘耐压	耐电压	AC3.0kV 1min（所有输入端子）和（输出端子、所有信号输出端子）之间 截止电流20mA					
		AC2.0kV 1min（所有输入端子）和（⊕）之间 截止电流20mA					
		AC1.0kV 1min（输出端子、所有信号输出端子）和（⊕）之间 截止电流25mA（240W/480W/960W）					
		AC1.0kV 1min（输出端子、所有信号输出端子）和（⊕）之间 截止电流40mA（2000W）					
	绝缘电阻	AC0.5kV 1min（所有输出端子）和（所有信号输出端子）之间 截止电流10mA					
环境	使用环境温度*10		-40～+70℃（有温度引起的额定衰减）（无结露、无结冰）				
	保存温度		-40～+85℃（无结露、无结冰）				
	使用环境湿度		95%RH以下（保存湿度95%RH以下）				
	耐振动*11		10～55Hz、最大5G、单振幅0.42mm 3方向 各2h				
	耐冲击*11		294m/s ² 6个方向 各3次		147m/s ² 6个方向 各3次		
可靠性	MTBF*12		13.5万小时以上		6万小时以上		
	预期寿命*13		10年以上				
结构	重量		800g以下	1,050g以下	1,750g以下	3,200g以下	
	冷却风扇		无				
	防水防尘等级		符合IP20、EN/IEC 60529				
符合标准	高谐波抑制		符合EN 61000-3-2（单相/二相）*14 符合JIS C 61000-3-2（三相/单相/二相）			符合EN 61000-3-2（单相/二相）*14 符合JIS C 61000-3-2（三相/单相/二相）*15	
	EMI	噪音端子电压	符合EN 61204-3 Class B、EN 55011 ClassB（三相） 符合EN 61204-3 Class A、EN 55011 ClassA（单相/二相）		符合EN 61204-3 Class B、EN 55011 ClassB（三相） 符合EN 61204-3 Class B、EN 55011 ClassB（单相/二相*16） 符合EN 61204-3 Class A、EN 55011 ClassA（单相/二相）	符合EN 61204-3 Class B、EN 55011 ClassB（三相/单相/二相）	
		辐射干扰电场强度					
	EMS		EN 61204-3 high severity levels				
	安全标准		• UL 508（Listing） • CSA C22.2 No.107.1（cUL） • UL 62368-1（Recognition）OVC II（≦3000m）Pol2 • CSA C22.2 No.62368-1（cUR）OVC II（≦3000m）Pol2 • EN/IEC 62477-1 OVCIII（≦2000m）OVC II（2000m<and≦3000m）Pol2 • EN/IEC 62368-1 OVC II（≦3000m）Pol2 • RCM（EN61000-6-4） • 符合PELV（EN/IEC 60204-1） • 符合EN/IEC 61558-2-16			• UL 508（Listing） • CSA C22.2 No.107.1（cUL） • EN/IEC 62477-1 OVCI（≦2000m）OVC II（2000m<and≦3000m）Pol2 • RCM（EN61000-6-4） • 符合PELV（EN/IEC 60204-1） • 符合EN/IEC 61204-7	
SEMI标准		符合SEMI F47-0706（三相/单相/二相 AC200～240V输入时）					

- *1. 额定输出电压和额定输出电流时的值。
- *2. 有些变频器的输出规格中，虽然输出频率标记为50/60Hz，但是可能会因产品内部的温度上升而导致冒烟、烧损，因此请勿将变频器的输出用作产品电源。输入连接UPS时，请勿连接矩形波输出设备。产品内部的温度上升可能导致冒烟、烧损。
- *3. 根据电气产品安全法决定的值。
- *4. 25°C、冷启动时的值。请参见第6页的“●浪涌电流、启动时间、输出保持时间”。
- *5. V.ADJ的电位器操作使电压上升至电压可调范围以上。
输出电压可调时，请注意确认产品的输出电压，以免使负载损坏。
- *6. 额定输出电压和额定输出电流时的值。使用环境温度为25°C时。
- *7. 额定输出电压和额定输出电流时，使输入电压慢慢地在容许输入电压范围内变化时的输出电压最大变化值。
- *8. 输入电压为AC200~240V时，使输出电流慢慢地在0A~额定输出电流的范围内变化时的输出电压最大变化值。
- *9. 额定输出电压、额定输出电流且为常温 (25°C) 时的值。请参见第6页的“●浪涌电流、启动时间、输出保持时间”。
- *10. -40~-25°C环境下，从接通输入电压升至额定输出电压需要一定的时间。
- *11. 可能发生振动或冲击时，请使用铁制DIN导轨。
- *12. MTBF是基于JEITA RCR-9102计算所得的值。
- *13. 请参见第39页的“以预测性维护为目的的更换时间和定期更换的建议”。
- *14. 三相AC200~240V输入产品不符合EN61000-3-2。
2000W产品在下述条件下符合EN61000-3-2。
2000W：额定输出电压和额定输出电流的75%以下
- *15. 在下述条件下符合JIS C 61000-3-2
三相：额定输出电压和额定输出电流的75%以下
单相/二相：额定输出电压和额定输出电流
- *16. 下图的构成符合ClassB。



●关于符合标准

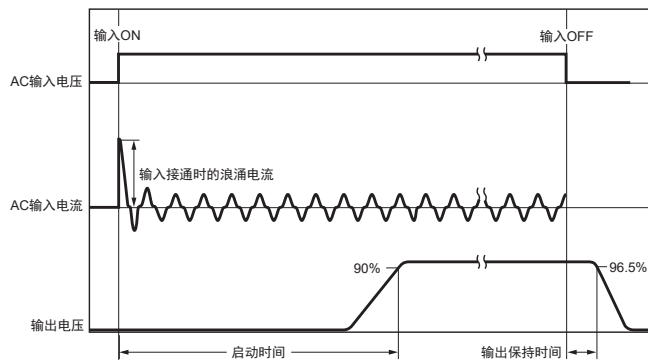
- 支持EN/IEC 60204-1的PELV输出时，请将输出负侧（－V）与PE进行接地。
- 关于EN/IEC 61558-2-16、EN/IEC 61204-7
取得EN/IEC 60204-1（机械安全）认证时，控制回路中需要控制变压器，但通过OVCI取得安全标准的产品或配备符合EN/IEC 61558-2-16或EN/IEC 61204-7的变压器的产品时，不需要控制变压器。
- 关于DC输入时的安全标准对象
<S8VK-WA240、480、960>
DC输入时，安全标准对象为UL 62368-1、cUR（CSA C22.2 No. 62368-1）、EN/IEC 62368-1、EN/IEC 62477-1、EN/IEC 61558-2-16。
<S8VK-WA202>
DC输入时，安全标准对象为EN/IEC 62477-1、EN/IEC 61204-7。

在（L1/+）侧连接各标准认证的保险丝，即可符合安全标准。

此外，在DC输入时，请将（L1/+）侧定为（+）极，将（L3/－）侧定为（－）极，进行连接使用。

关于各标准认证保险丝的选择，请参见第31页的“**●推荐断路器、保险丝**”。

●浪涌电流、启动时间、输出保持时间



注. 并列运转、冗余运转时，将流入通常数倍的浪涌电流。务必仔细确认保险丝的熔断特性和断路器的动作特性并加以选用，避免因浪涌电流导致外接保险丝熔断或断路器启动。

●过电流保护

过电流保护回路保护产品自身免受短路电流及过电流的损害。

<S8VK-WA240、480、960>*1*2

当负载电流超过额定电流的151~175%时，将自动降低输出电压。过电流状态解除后，输出电压将自动恢复到正常状态。

<S8VK-WA202>（并联运行用开关：SINGLE）*1*2*3

当负载电流超过额定电流的151~175%时，将自动降低输出电压。过电流状态解除后，输出电压将自动恢复到正常状态。

但是，在下述条件下会切断输出电压。

- 超过额定电流持续5秒以上

- 输出电压因过流保护而降低，持续3秒以上

需复位时，先将输入电压OFF，至少等待3分钟后再重新接通输入电源。

<S8VK-WA202>（并联运行用开关：PARALLEL）*1*2*3

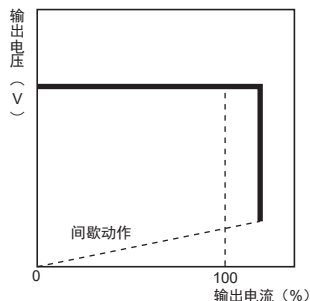
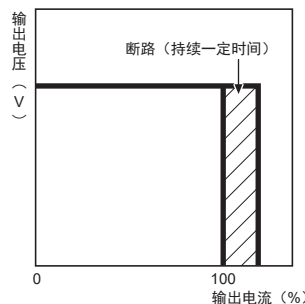
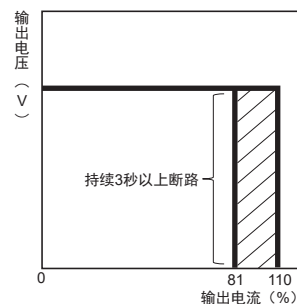
当负载电流超过额定电流的81~110%时，将自动降低输出电压。过电流状态解除后，输出电压将自动恢复到正常状态。

但是，在下述条件下会切断输出电压。

- 输出电压因过流保护而降低，持续3秒以上

需复位时，先将输入电压OFF，至少等待3分钟后再重新接通输入电源。

S8VK-WA240、480、960

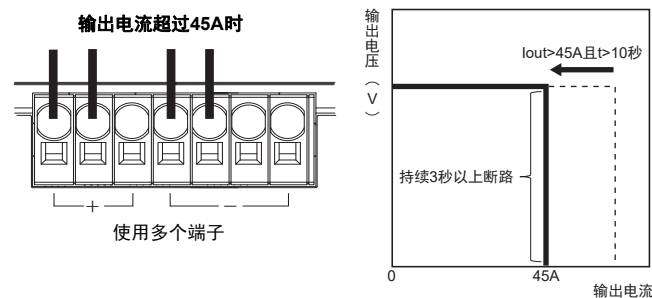
S8VK-WA202
(SINGLE)S8VK-WA202
(PARALLEL)

- *1. 若在短路或过电流状态下继续使用，偶尔可能会导致内部零件老化及损坏。
在开始使用前，请确认 $I_{out}>100\%$ 指示灯未亮起，或 $I_{out}>100\%$ 信号输出处于OFF状态。
- *2. 考虑到内部零件万一老化或损坏带来的危害，请勿在负侧发生浪涌电流及过载状态的情况下使用。
- *3. 重新接通输入电源之前请务必排除故障原因。

<仅限S8VK-WA20224>（端子台用）

如果各输出端子的输出电流持续10秒超过45A，激活过电流保护。各端子最大电流限制在45A以下，输出电压也有所降低。过电流状态解除后，输出电流和输出电压将自动恢复到正常状态。

此外，输出电压因过流保护而降低，持续3秒以上时会切断输出电压。需复位时，先将输入电压OFF，至少等待3分钟后再重新接通输入电源。



- 注1. 输出端子的额定电流为45A/端子。若流通超过端子额定规格的电流，请务必同时使用多个端子。
2. 即使对一个输出端子实施过电流保护，也会降低所有端子的输出电压。
3. 请将负载连接电线的长度、粗细统一，使配线中流动的电流保持相同。

●过电压保护

检测过电压，避免因产品内部反馈回路故障等原因向负载施加过高的电压。

输出高于额定输出电压的约130%的过电压时，即切断输出电压。

需复位时，先将输入电源OFF，至少等待3分钟后再重新接通电源。

注. 重新接通输入电源之前请务必排除故障原因。

●INPUT OK指示灯

输入电压高于容许范围下限值时，指示灯亮起。

注: 即使是在指示灯未亮起时，也有可能施加了电压，因此请在配线作业时确认输入电压。

●DC OK指示灯/信号输出

输出电压达到额定输出电压的90%以上时，指示灯亮起，产品内部的MOS FET继电器导通（ON）。

注1. 即使是在指示灯未亮起时，也有可能存在输出电压，因此请在连接负载装置时确认输出电压。

2. 信号输出功能负责监控产品输出端子部的电压。

确认施加于负载电压的正确状态时，请测定负载端的电压。

3. 将输出电压设定为低于90%额定输出电压的值时，可能会发生指示灯熄灭、信号输出OFF的情况。

●Iout>100%指示灯/信号输出

输出电流超出额定输出电流时，指示灯亮起，产品内部的MOS FET继电器导通（ON）。

注1. 峰值电流状态下，可能会发生Iout>100%指示灯亮起，Iout>100%信号输出ON的情况，只要满足●峰值电流（P.33）的使用条件，即可使用。

2. 即使在并联运行的使用范围内使用，Iout>100%指示灯/信号输出也可能动作，请勿使用Iout>100%指示灯/信号输出。

3. 短路时，会在过电流保护功能的作用下，执行间歇运行。此时，指示灯将配合间歇运行闪烁，Iout>100%信号输出则反复进行ON/OFF的动作。间歇运行时，Iout>100%信号输出的最小ON时间为5ms。（S8VK-WA202除外）

●信号输出端子的规格（DC OK信号输出端子与COM端子之间、Iout>100%信号输出端子与COM端子之间）

信号输出由MOS FET继电器构成，因此不具有极性。

DC30V以下、50mA以下、ON时残留电压2V以下、OFF时漏电流0.1mA以下

注1. 信号输出内部并未配备电流限制回路，因此请注意避免让信号输出端子的电流超过50mA。

2. 配线后请确认能否正常动作。

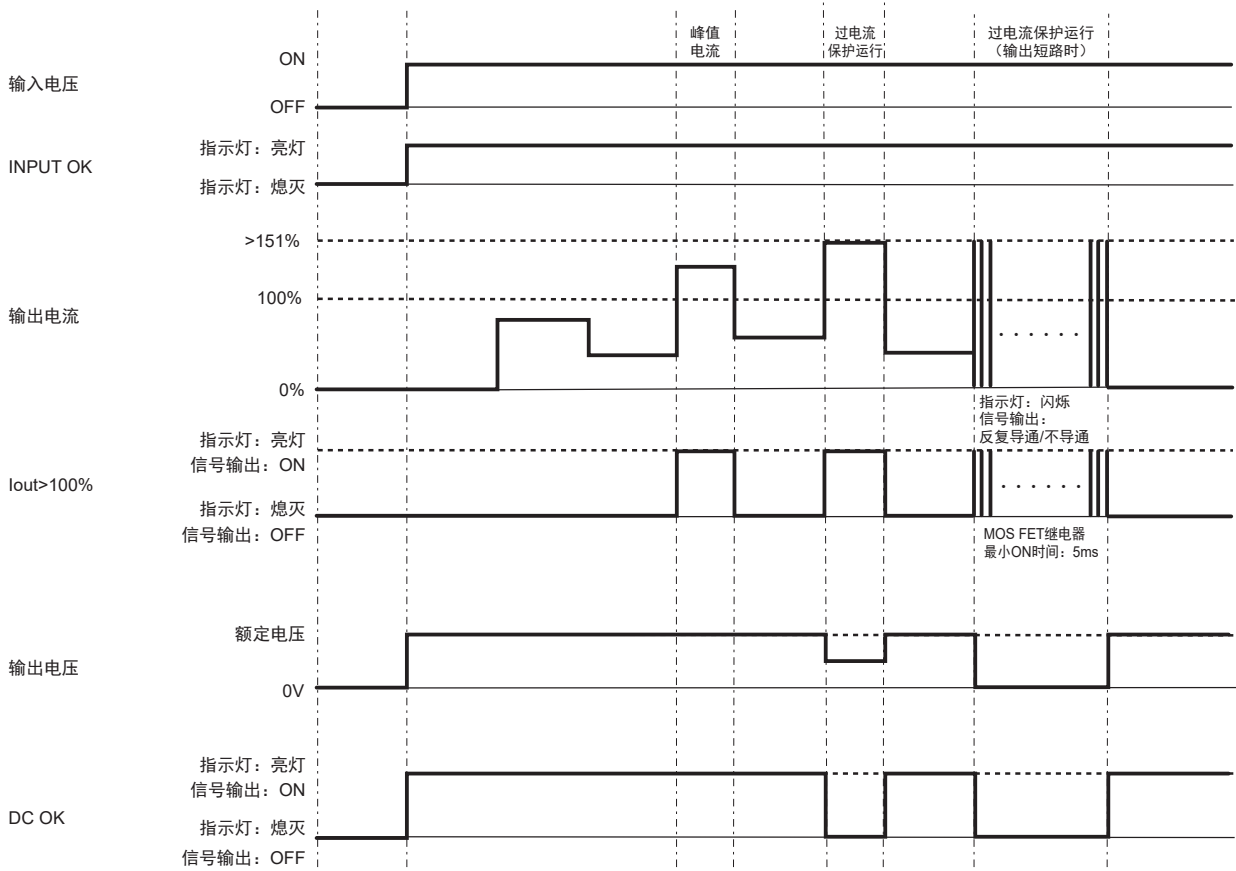
●借助指示灯/信号输出，查明及处置输入、产品、负载侧异常点的方法（维护部位提示功能）

借助INPUT OK、DC OK、Iout>100%指示灯/信号输出，可以查明输入、产品、负载侧的异常部位。

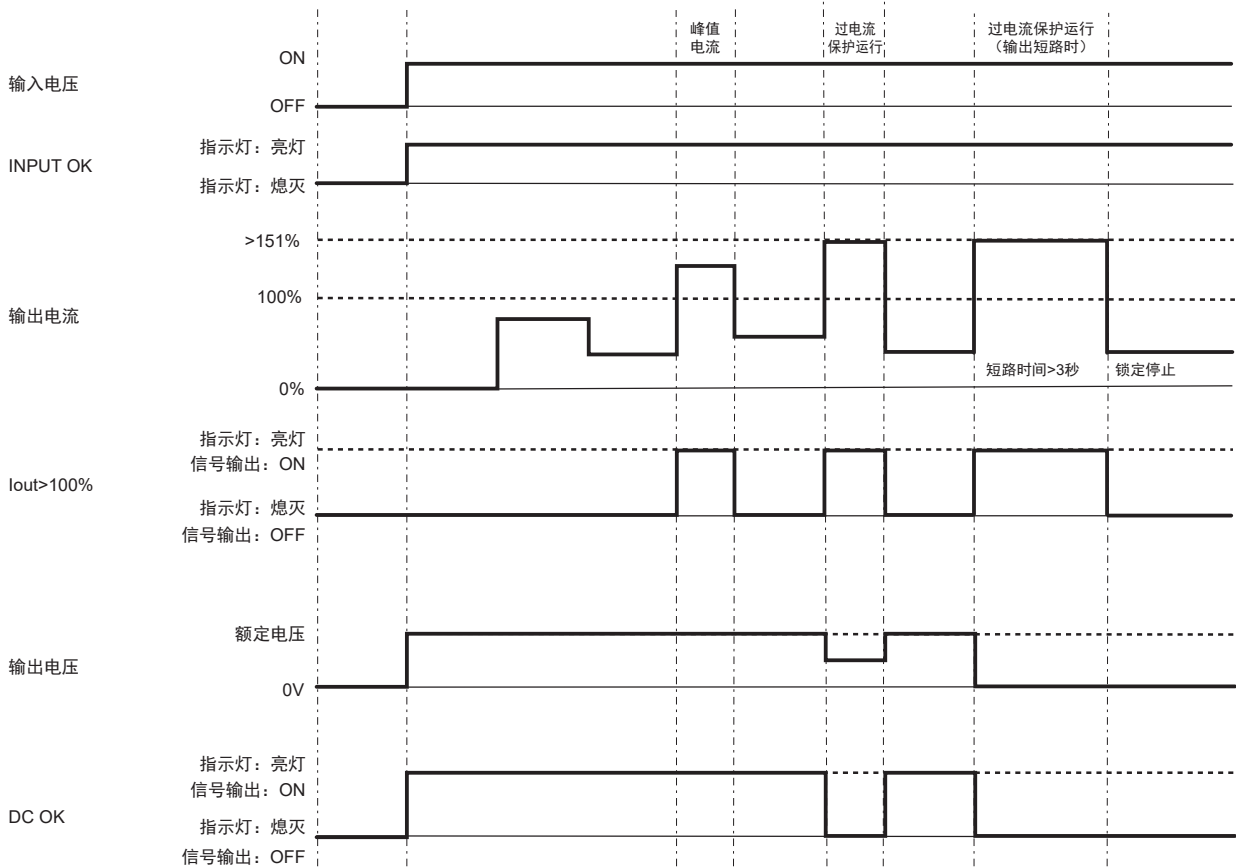
INPUT OK 指示灯	DC OK 指示灯/信号输出	Iout>100% 指示灯/信号输出	产品的工作状态	故障解决的处置方法
●	●	○	—	（正常）
●	●	●	超出产品的额定输出电流进行工作。	请降低负载，或更换使用输出功率更大的产品。 但只要满足●峰值电流（P.33）的使用条件，同样可以使用。
●	○	●	产品的过电流保护开始运行，输出电压降低。	请确认输出线及负载是否短路。 未短路时，请降低负载，或更换使用输出功率更大的产品。
●	○	✕		
●	○	○	产品可能发生故障或正在执行保护。	如果进行下述确认后，仍无输出电压则代表产品可能发生故障，请更换产品。 ●过电压保护的确认方法 <S8VK-WA240、480、960、202> 先将输入电源OFF，至少等待3分钟后再重新接通电源。 ●过电流保护的确认方法 <仅限S8VK-WA202> 请确认负载是否处于过电流状态（包括短路）（拆下负载线）。先将输入电源OFF，至少等待3分钟后再重新接通电源。
○	○	○	未供应输入电压。	请确认连接在输入侧的断路器是否跳闸，或保险丝是否熔断。 请开启断路器或更换保险丝，若在重新接通输入电源后仍旧无输出电压，则代表产品可能发生故障，请更换产品。

●：亮灯/ON ○：熄灭/OFF ✕：闪烁/反复ON/OFF

●时序图（基于产品状态的指示灯/信号输出动作）
<S8VK-WA240、480、960>



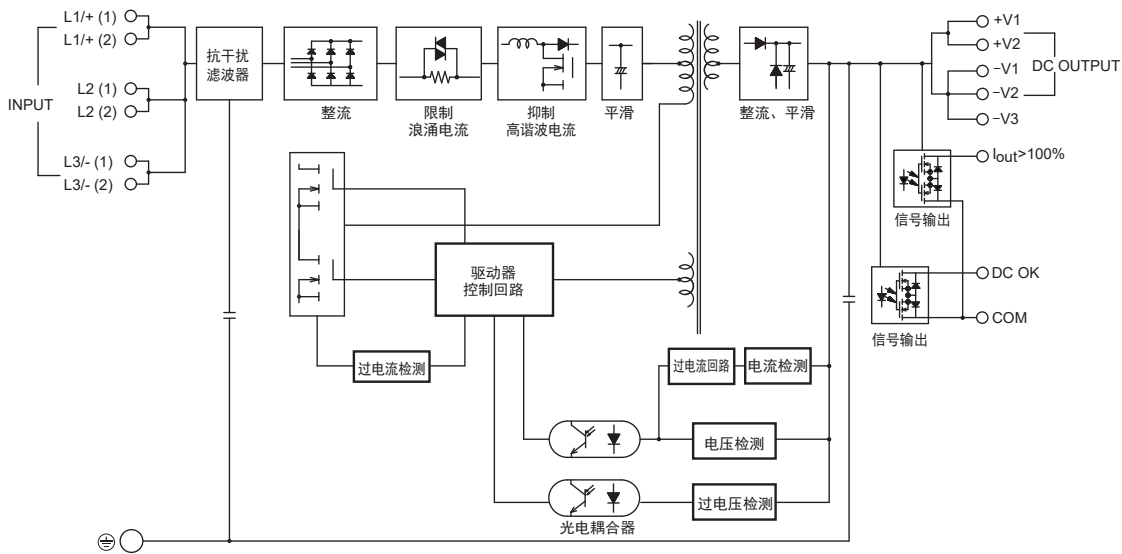
<S8VK-WA202>



连接

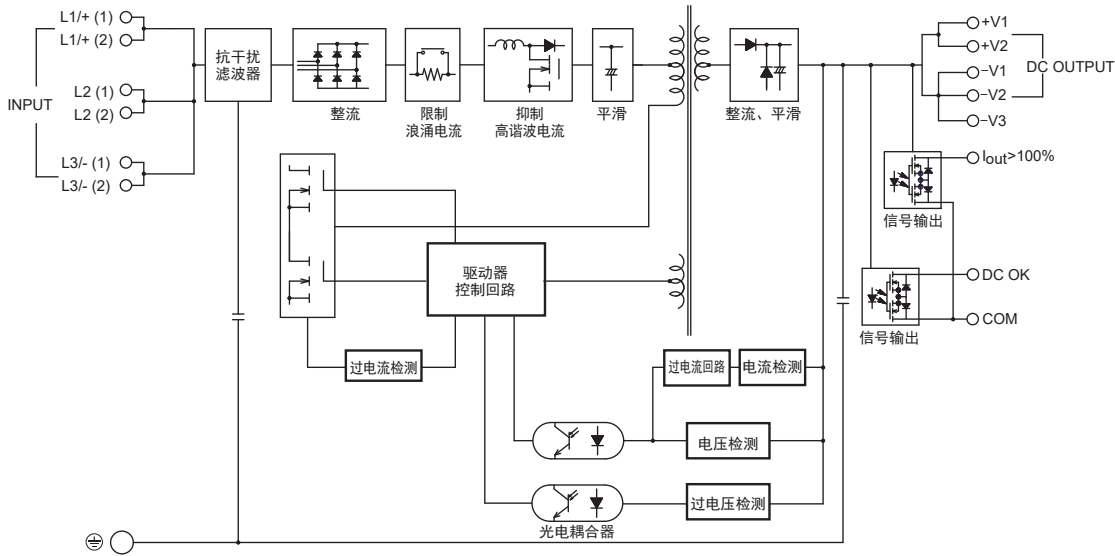
框图

S8VK-WA24024 (240W)



S8VK-WA48024 (480W)

S8VK-WA96024 (960W)



S8VK-WA

S8VK-WB

共通附件

共通注意事项

S8VK-WA

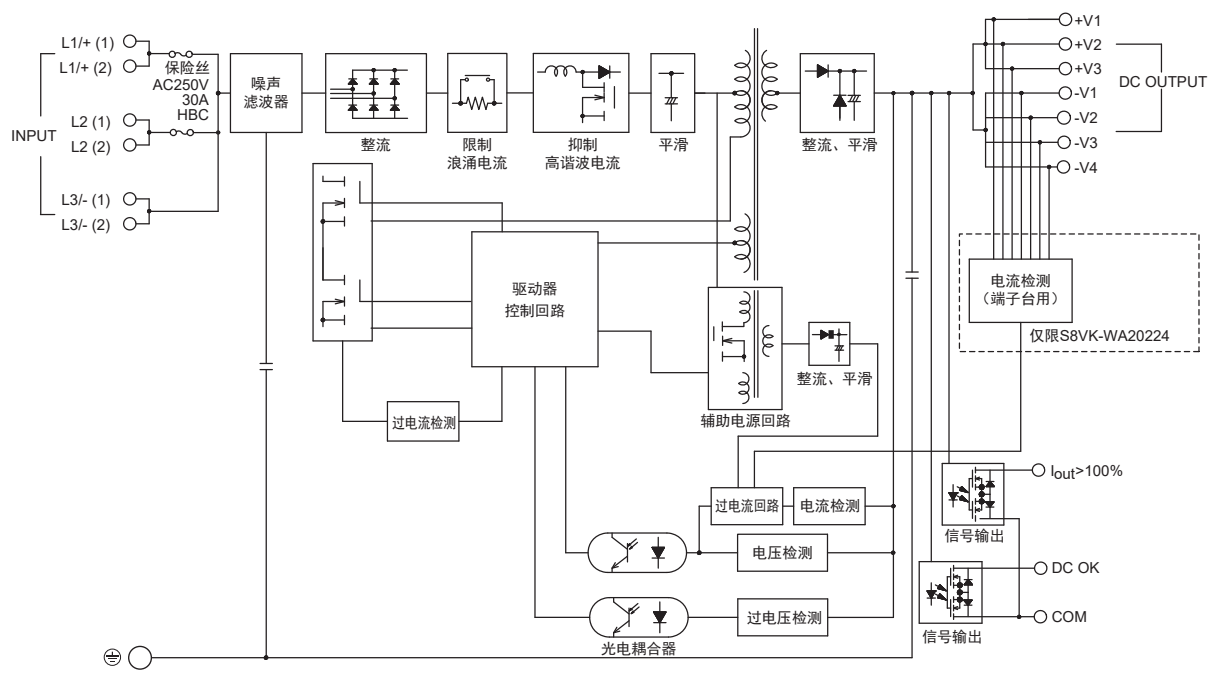
S
8
V
K
-
W
A

S
8
V
K
-
W
B

共
通
附
件

共
通
注
意
事
项

S8VK-WA202□□ (2000W)



结构和各部分名称

各部分名称和功能

240W

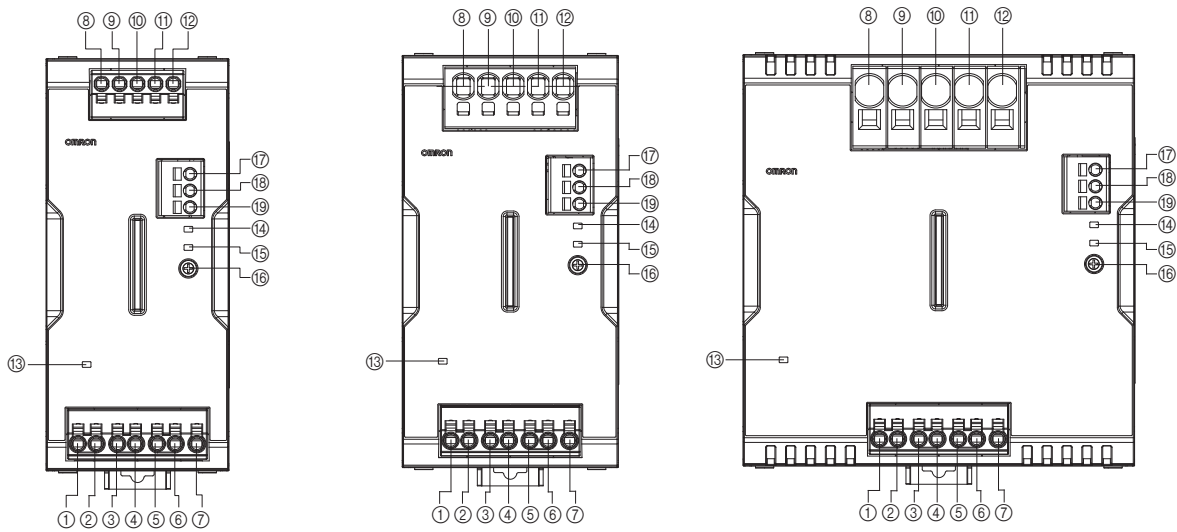
S8VK-WA24024

480W

S8VK-WA48024

960W

S8VK-WA96024

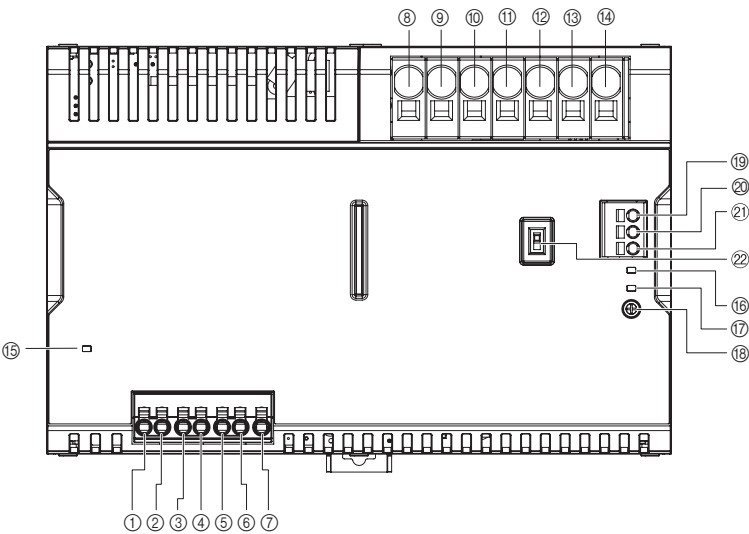


编号	端子名称	名称	功能
①	L1/+ (1)	输入端子	连接输入线。*1
②	L1/+ (2)		
③	L2 (1)		
④	L2 (2)		
⑤	L3/— (1)		
⑥	L3/— (2)		
⑦	PE	PE (保护接地) 端子 (⚡)	连接地线。*2
⑧	+V1	直流输出端子	连接负载线。
⑨	+V2		
⑩	—V1		
⑪	—V2		
⑫	—V3		
⑬	—	INPUT OK指示灯 (INPUT OK: 绿)	输入电压高于容许范围下限值时亮灯。
⑭	—	Iout>100%指示灯 (Iout>100%: 黄)	输出电流超出额定输出电流时亮灯。
⑮	—	DC OK指示灯 (DC OK: 绿)	输出电压达到额定输出电压的90%以上时亮灯。
⑯	—	输出电压微调器 (V.ADJ)	调整输出电压。
⑰	Iout>100%	Iout>100%信号输出端子	输出电流超出额定输出电流时输出。
⑱	DC OK	DC OK信号输出端子	输出电压达到额定输出电压的90%以上时输出。
⑲	COM	COM端子	信号输出⑰与⑱的共享端子。

*1. 单相/三相输入时，请连接 (L1/+) 和 (L3/—)。
DC输入时，请将 (L1/+) 连接至 (+)，将 (L3/—) 连接至 (—)。
(请参见第31页“●推荐断路器、保险丝”中记载的接线图)

*2. 由于是安全标准中规定的PE (保护接地) 端子，请务必接地。

2000W
S8VK-WA202□□



编号	端子名称	名称	功能
①	L1/+ (1)	输入端子	连接输入线。*1
②	L1/+ (2)		
③	L2 (1)		
④	L2 (2)		
⑤	L3/— (1)		
⑥	L3/— (2)		
⑦	PE	PE (保护接地) 端子 (⊕)	连接地线。*2
⑧	+V1	直流输出端子	连接负载线。
⑨	+V2		
⑩	+V3		
⑪	—V1		
⑫	—V2		
⑬	—V3		
⑭	—V4		
⑮	—	INPUT OK指示灯 (INPUT OK: 绿)	输入电压高于容许范围下限值时亮灯。
⑯	—	Iout>100%指示灯 (Iout>100%: 黄)	输出电流超出额定输出电流时亮灯。
⑰	—	DC OK指示灯 (DC OK: 绿)	输出电压达到额定输出电压的90%以上时亮灯。
⑱	—	输出电压微调器 (V.ADJ)	调整输出电压。
⑲	Iout>100%	Iout>100%信号输出端子	输出电流超出额定输出电流时输出。
⑳	DC OK	DC OK信号输出端子	输出电压达到额定输出电压的90%以上时输出。
㉑	COM	COM端子	信号输出⑲与㉑的共享端子。
㉒	—	并联运行用开关 (OPERATION)	并联运行时请置于“PARALLEL”侧。 SINGLE: 可使用额定输出电流的100% PARALLEL: 因过电流保护将限制为额定输出电流的80%

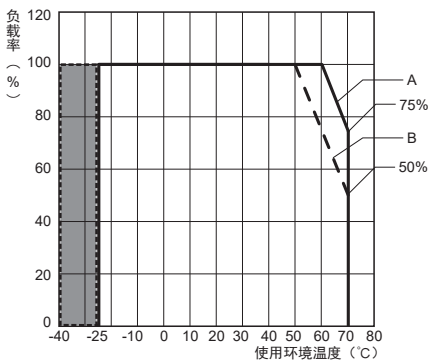
*1. 单相/三相输入时，请连接 (L1/+) 和 (L3/—)。
DC输入时，请将 (L1/+) 连接至 (+)，将 (L3/—) 连接至 (—)。
(请参见第31页“●推荐断路器、保险丝”中记载的配线图)

*2. 由于是安全标准中规定的PE (保护接地) 端子，请务必接地。

特性数据

● 衰减曲线

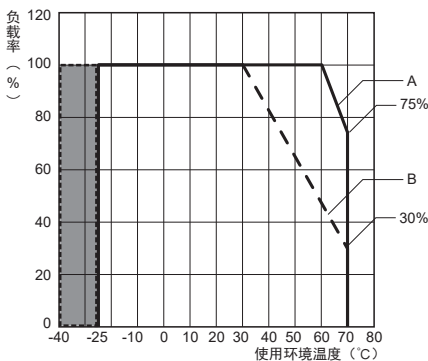
240W <左右间隔15mm以上>



- 注1. 将上述输出降额指示的负载率乘以输入电压的减轻负载系数。
2. 阴影部分的范围是从接通输入电压到升至额定输出电压所需的时间。

A: 标准安装时
B: 朝上安装时

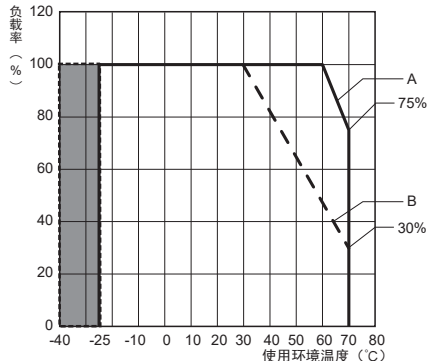
480W <左右间隔15mm以上>



- 注1. 将上述输出降额指示的负载率乘以输入电压的减轻负载系数。
2. 阴影部分的范围是从接通输入电压到升至额定输出电压所需的时间。

A: 标准安装时
B: 朝上安装时

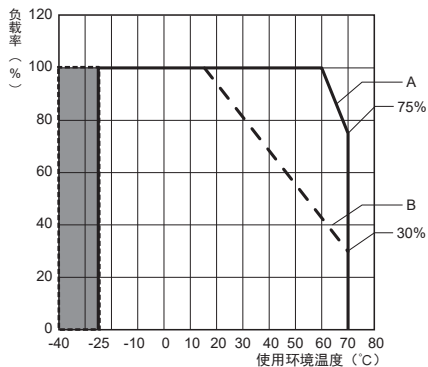
960W <左右间隔15mm以上>



- 注1. 将上述输出降额指示的负载率乘以输入电压的减轻负载系数。
2. 阴影部分的范围是从接通输入电压到升至额定输出电压所需的时间。

A: 标准安装时
B: 朝上安装时

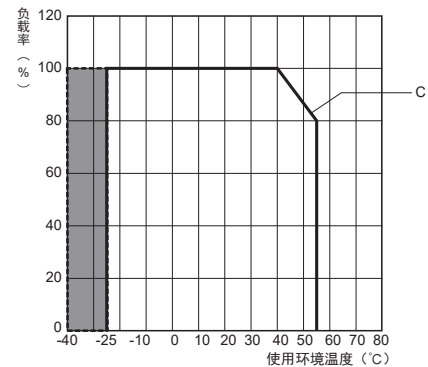
2000W <左右间隔15mm以上>



- 注1. 将上述输出降额指示的负载率乘以输入电压的减轻负载系数。
2. 阴影部分的范围是从接通输入电压到升至额定输出电压所需的时间。

A: 标准安装时
B: 朝上安装时

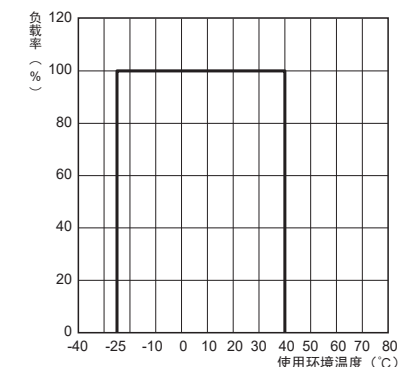
240W/480W/960W/2000W
<左右间隔不足15mm>



- 注1. 三相/单相/二相均请在额定输入电压范围内使用。
2. 阴影部分的范围是从接通输入电压到升至额定输出电压所需的时间。

C: 正面紧贴安装时

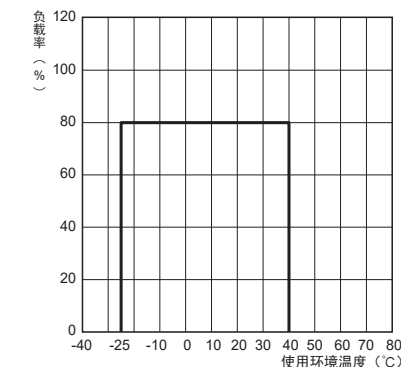
并联运行时 (240W/480W/960W)



- 注. 将上述输出降额指示的负载率乘以输入电压的减轻负载系数。

A: 标准安装时

并联运行时 (2000W)

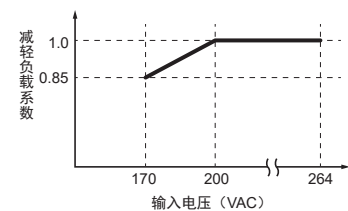


- 注. 将上述输出降额指示的负载率乘以输入电压的减轻负载系数。

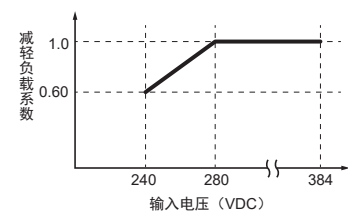
A: 标准安装时

输入电压的减轻负载系数

AC输入 (三相/单相/二相) 时



DC输入时



S8VK-WA

S8VK-WB

共通附件

共通注意事项

S8VK-WA

S8VK-WA

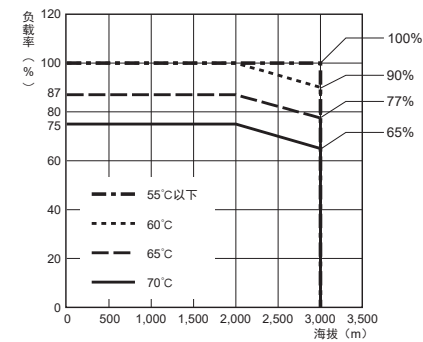
S8VK-WB

共通附件

共通注意事项

本产品可在最高海拔3,000m的条件下使用。
在2,000~3,000m之间使用时，请按照下图的衰减曲线使用。

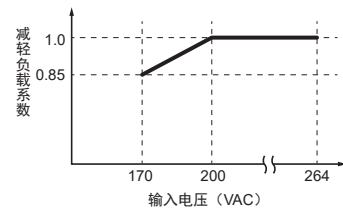
240W/480W/960W/2000W
<左右间隔15mm以上>



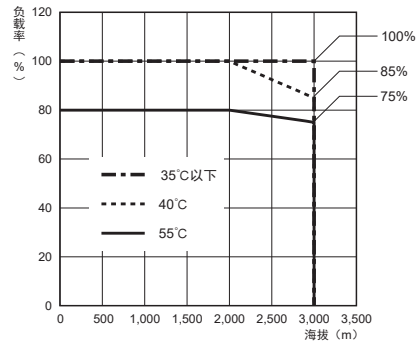
注：将上述输出降额指示的负载率乘以输入电压的减轻负载系数。

A：标准安装时

输入电压的减轻负载系数
AC输入（三相/单相/二相）时



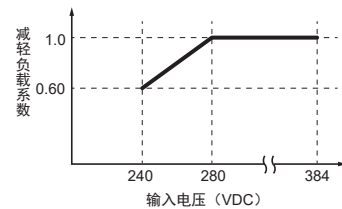
240W/480W/960W/2000W
<左右间隔不足15mm>



注：三相/单相/二相均请在额定输入电压范围内使用。

C：正面紧贴安装时

DC输入时

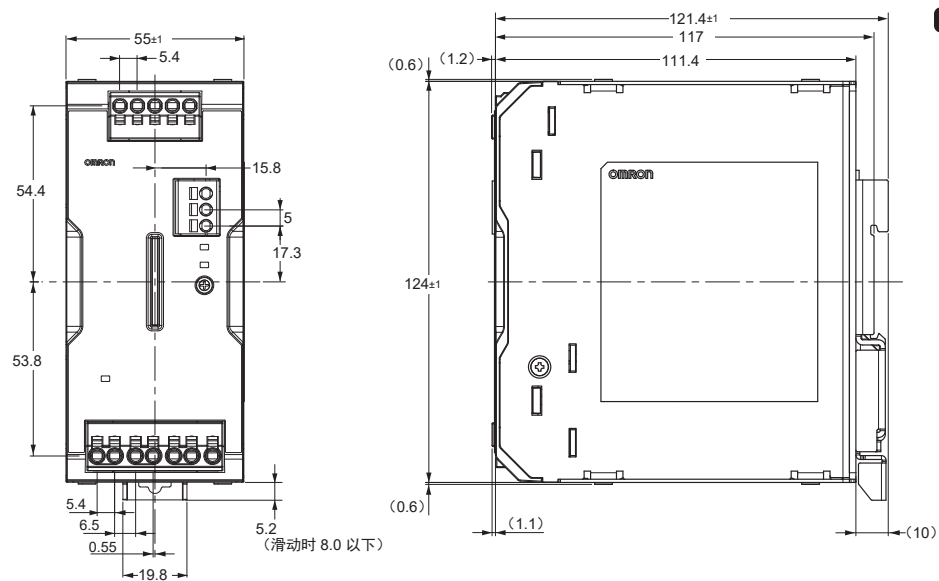


外形尺寸

带 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。

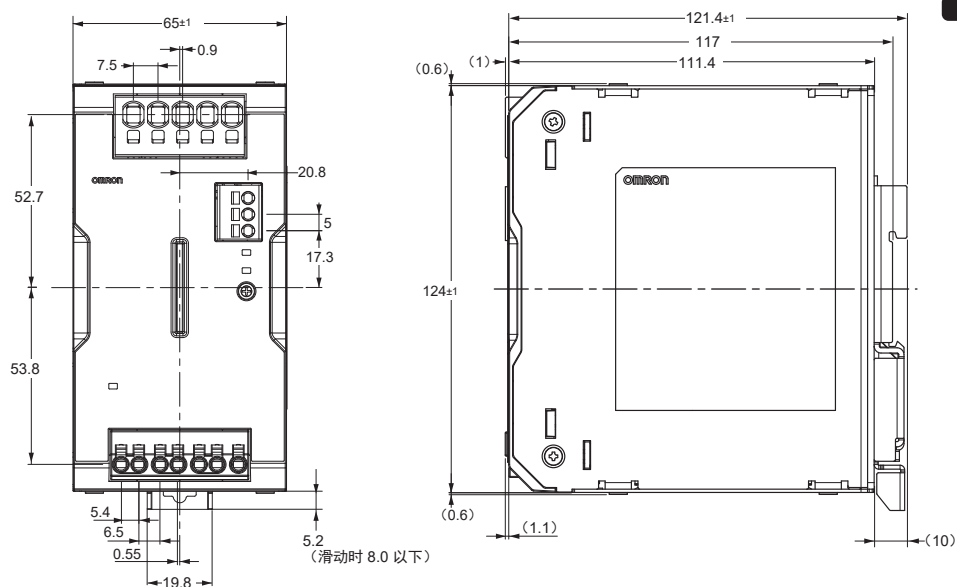
(单位: mm)

S8VK-WA24024



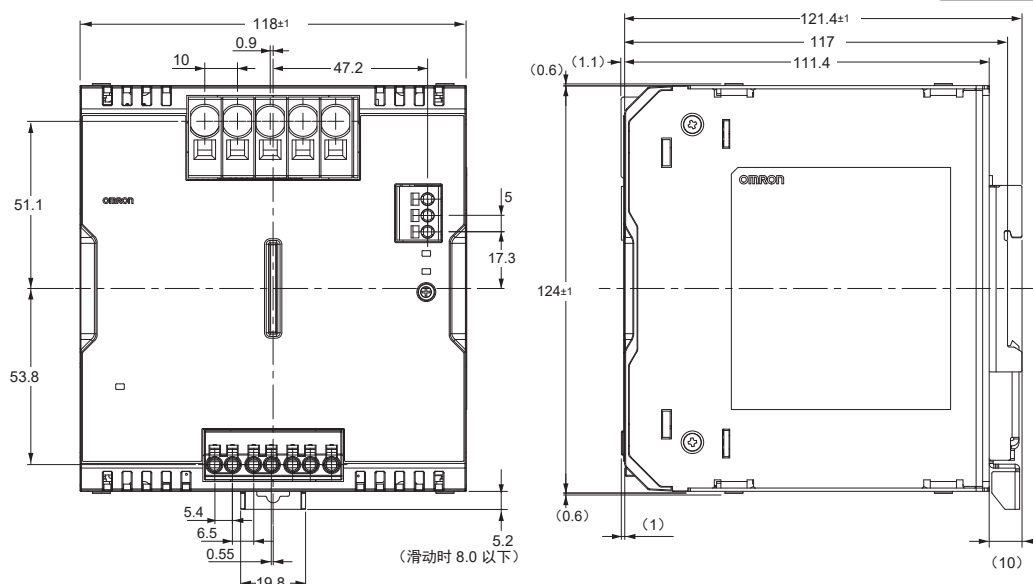
CAD数据

S8VK-WA48024



CAD数据

S8VK-WA96024



CAD数据

S8VK-WA

S8VK-WB

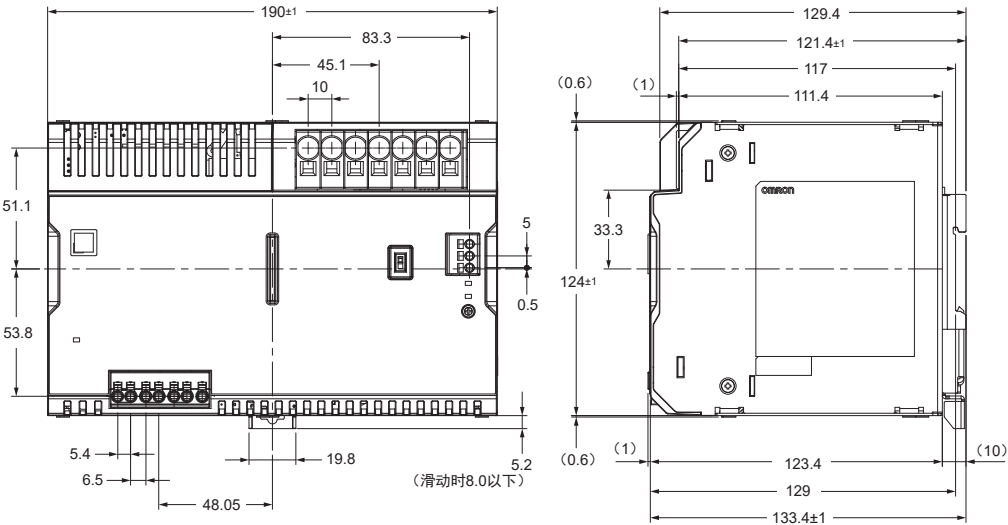
共通附件

共通注意事项



S8VK-WA20224

CAD数据



开关电源（240/480/960W型）

S8VK-WB

三相380V~480V输入型更加紧凑。
采用Push-In Plus端子台有效削减配线工时。



246437

- 备有DC24V输出和DC48V输出产品
- 可在环境温度-40°C~70°C下运行*1
- 可进行紧贴安装*1*2
- 符合SEMI F47-0706标准*3
- 获得海拔3,000m的安全标准认证*3
- 通过电路板涂层，提高耐环境性能
- 配备信号输出，显示输出电压下降/过电流状态
- 免费保修期限：5年*4

*1. 详情请参见第26页的“●衰减曲线”。

*2. 正面紧贴安装方法，请参见第30页。

*3. 符合条件，请参见各产品的“●关于符合标准”（第21页）。

*4. 详情请参见第39页的“免费保修期限和免费保修范围”。



详情请参见第30页的“注意事项”。

S
8
V
K
·
W
AS
8
V
K
·
W
B共
通
附
件共
通
注
意
事
项

S8VK-WB

产品系列

输出电压	功率		
	240W	480W	960W
24V	●	●	●
48V	●	●	●

注. ●代表已上市。

型号结构

型号标准

S8VK-WB □□□ □□

系列名称 ① ② ③

①额定输入电压

符号	额定输入电压
B	AC380~480V

②功率

符号	功率
240	240W
480	480W
960	960W

③输出电压

符号	输出电压 (DC)
24	24V
48	48V

种类

本体

功率	额定输入电压	额定输出电压（DC）	额定输出电流	最大峰值电流	型号
240W	三相/二相 AC380～480V （容许范围 三相/二相 AC320～576V、 DC450～810V）	24V	10A	15A	S8VK-WB24024
		48V	5A	7.5A	S8VK-WB24048
480W		24V	20A	30A	S8VK-WB48024
		48V	10A	15A	S8VK-WB48048
960W		24V	40A	60A	S8VK-WB96024
		48V	20A	30A	S8VK-WB96048

附件（另售）

S8VK-WA/S8VK-WB的共通附件，请参见第28页。

额定规格/性能/功能

项目		功率		240W	480W	960W
		输出电压（DC）		24V	24V	24V
效率*1		三相 AC400V输入时		93% 典型值	94% 典型值	95% 典型值
		二相 AC400V输入时		93% 典型值	94% 典型值	95% 典型值
输入条件	输入电压容许范围*2		三相/二相 AC320～576V DC450～810V			
	频率*2		50/60Hz（47～63Hz）			
	输入电流*1	三相 AC400V输入时	0.41A 典型值	0.79A 典型值	1.6A 典型值	
		二相 AC400V输入时	0.75A 典型值	1.5A 典型值	3.0A 典型值	
	功率因数*1	三相 AC400V输入时	0.9以上			
	漏电流*3	三相 AC400V输入时	3.5mA以下			
	浪涌电流*4 （25℃、冷启动）	三相 AC400V输入时	1.9A 典型值	3.3A 典型值	10.6A 典型值	
输出特性	额定输出电流		10A	20A	40A	
	峰值电流		15A	30A	60A	
	电压可调范围*5		24～29.5V（V.ADJ）			24～28V（V.ADJ）
	纹波噪音电压*6	三相 AC380～480V输入时	100mVp-p以下 频带20MHz时	80mVp-p以下 频带20MHz时	50mVp-p以下 频带20MHz时	
	静态输入变动*7		0.5%以下			
	静止负载变动*8		1.5%以下			
	温度变化	三相 AC380～480V输入时	0.05%/℃以下			
	启动时间*9	三相 AC400V输入时	1,000ms以下			
	输出保持时间*9	三相 AC400V输入时	30ms 典型值	25ms 典型值	20ms 典型值	
附带功能	过电流保护		有、自动复位、间歇动作型 请参见第22页的“ ●过电流保护 ”。			
	过电压保护		有、额定输出电压的130%以上、断路（断电复位） 请参见第22页的“ ●过电压保护 ”。			
	串联运行		可（最多2台、需要外接二极管）			
	并联运行		可（最多2台）请参见第34页的“ ●关于并联运行 ”。			
	INPUT OK指示灯		有（LED、颜色：绿）			
	DC OK指示灯		有（LED、颜色：绿）			
	Iout>100%指示灯		有（LED、颜色：黄）			
	DC OK信号输出		有（MOS FET继电器输出 DC30V以下、50mA以下）			
Iout>100%信号输出		有（MOS FET继电器输出 DC30V以下、50mA以下）				
绝缘耐压	耐电压	AC3.0kV 1min（所有输入端子）和（输出端子、所有信号输出端子）之间 截止电流20mA				
		AC2.5kV 1min（所有输入端子）和（  ）之间 截止电流20mA				
		AC1.0kV 1min（输出端子、所有信号输出端子）和（  ）之间 截止电流30mA				
		AC0.5kV 1min（所有输出端子）和（所有信号输出端子）之间 截止电流10mA				
绝缘电阻		100MΩ以上、DC500V（输出端子、所有信号输出端子）和（所有输入端子、  ）之间				
环境	使用环境温度*10		-40～+70℃（有温度引起的额定衰减）（无结露、无结冰）			
	保存温度		-40～+85℃（无结露、无结冰）			
	使用环境湿度		95%RH以下（保存湿度95%RH以下）			
	耐振动*11		10～55Hz、最大5G、单振幅0.42mm 3方向 各2h			
	耐冲击*11		294m/s² 6个方向 各3次			
可靠性	MTBF*12		13.5万小时以上			6万小时以上
	预期寿命*13		10年以上			
结构	重量		890g以下	1,200g以下	1,800g以下	
	冷却风扇		无			
	防水防尘等级		符合IP20、EN/IEC 60529			

注. *1～*13, 请参见第21页。

S
8
V
K
·
W
A

S
8
V
K
·
W
B

共
通
附
件

共
通
注
意
事
项



S8VK-WB

项目			功率	240W	480W	960W
			输出电压（DC）	48V	48V	48V
效率*1			三相 AC400V输入时	93% 典型值	95% 典型值	96% 典型值
			二相 AC400V输入时	93% 典型值	95% 典型值	95% 典型值
输入条件	输入电压容许范围*2		三相/二相 AC320～576V DC450～810V			
	频率*2		50/60Hz（47～63Hz）			
	输入电流*1	三相 AC400V输入时	0.41A 典型值	0.78A 典型值	1.6A 典型值	
		二相 AC400V输入时	0.75A 典型值	1.5A 典型值	2.9A 典型值	
	功率因数*1	三相 AC400V输入时	0.9以上			
	漏电流*3	三相 AC400V输入时	3.5mA以下			
	浪涌电流*4 （25℃、冷启动）	三相 AC400V输入时	1.7A 典型值	3.0A 典型值	10.5A 典型值	
输出特性	额定输出电流		5A	10A	20A	
	峰值电流		7.5A	15A	30A	
	电压可调范围*5		48～56V（V.ADJ）			
	纹波噪音电压*6	三相 AC380～480V输入时	50mVp-p以下 频带20MHz时	60mVp-p以下 频带20MHz时	60mVp-p以下 频带20MHz时	
	静态输入变动*7		0.5%以下			
	静止负载变动*8		1.5%以下			
	温度变化	三相 AC380～480V输入时	0.05%/℃以下			
	启动时间*9	三相 AC400V输入时	1,000ms以下			
	输出保持时间*9	三相 AC400V输入时	30ms 典型值	25ms 典型值	25ms 典型值	
附带功能	过电流保护		有，自动复位，间歇动作型 请参见第22页的“ ●过电流保护 ”。			
	过电压保护		有、额定输出电压的130%以上、断路（断电复位） 请参见第22页的“ ●过电压保护 ”。			
	串联运行		可（最多2台、需要外接二极管）			
	并联运行		可（最多2台）请参见第34页的“ ●关于并联运行 ”。			
	INPUT OK指示灯		有（LED，颜色：绿）			
	DC OK指示灯		有（LED，颜色：绿）			
	Iout>100%指示灯		有（LED、颜色：黄）			
	DC OK信号输出		有（MOS FET继电器输出 DC30V以下、50mA以下）			
Iout>100%信号输出		有（MOS FET继电器输出 DC30V以下、50mA以下）				
绝缘耐压	耐压		AC3.0kV 1min（所有输入端子）和（输出端子、所有信号输出端子）之间 截止电流20mA			
			AC2.5kV 1min（所有输入端子）和（  ）之间 截止电流20mA			
			AC1.0kV 1min（输出端子、所有信号输出端子）和（  ）之间 截止电流30mA			
			AC0.5kV 1min（所有输出端子）和（所有信号输出端子）之间 截止电流10mA			
绝缘电阻		100MΩ以上、DC500V（输出端子、所有信号输出端子）和（所有输入端子、  ）之间				
环境	使用环境温度*10		-40～+70℃（有温度引起的额定衰减）（无结露、无结冰）			
	保存温度		-40～+85℃（无结冰、无结露）			
	使用环境湿度		95%RH以下（保存湿度95%RH以下）			
	耐振动*11		10～55Hz、最大5G 单振幅0.42mm 3方向 各2h			
	耐冲击*11		294m/s ² 6个方向 各3次			
可靠性	MTBF*12		13.5万小时以上			6万小时以上
	预期寿命*13		10年以上			
结构	重量		890g以下	1,200g以下	1,800g以下	
	冷却风扇		无			
	保护结构		符合IP20、EN/IEC 60529			

注. *1~*13，请参见第21页。

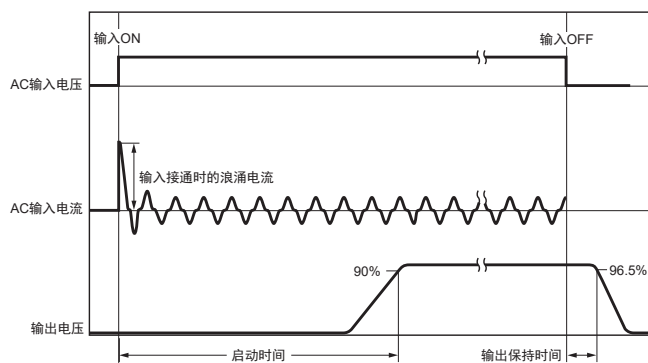
			功率	240W	480W	960W
项目			输出电压（DC）	24V/48V	24V/48V	24V/48V
符合标准 *15	高谐波抑制			符合EN 61000-3-2（三相/二相）*14		
	EMI	噪音端子电压		符合EN 61204-3 Class B、EN 55011 ClassB（三相） 符合EN 61204-3 Class A、EN 55011 ClassA（二相）		
		辐射干扰电场强度				
	EMS			EN 61204-3 high severity levels		
	安全标准			UL 508（Listing） UL 62368-1（Recognition）OVC II（≦3000m）Pol2 CSA C22.2 No.62368-1 OVC II（≦3000m）Pol2 EN/IEC 62477-1 OVCIII（≦2000m）OVC II（2000m<and≦3000m）Pol2 EN/IEC 62368-1 OVC II（≦3000m）Pol2 RCM（EN61000-6-4） 符合PELV（EN/IEC 60204-1） 符合EN/IEC 61558-2-16 BIS（IS 13252（Part1）：2010）		
	SEMI标准			符合SEMI F47-0706（三相AC380~480V输入时）		

*1. 额定输出电压和额定输出电流时的值。
*2. 有些变频器的输出规格中，虽然输出频率标记为50/60Hz，但是可能会因产品内部的温度上升而导致冒烟、烧损，因此请勿将变频器的输出用作产品电源。输入连接UPS时，请勿连接矩形波输出设备。产品内部的温度上升可能导致冒烟、烧损。
*3. 根据电气产品安全法决定的值。
*4. 25℃、冷启动时的值。请参见第22页的“●浪涌电流、启动时间、输出保持时间”。
*5. V.ADJ的电位器操作使电压上升至电压可调范围以上。
输出电压可调时，请注意确认产品的输出电压，以免使负载损坏。
*6. 额定输出电压和额定输出电流时的值。使用环境温度为25℃时。
*7. 额定输出电压和额定输出电流时，使输入电压慢慢地在容许输入电压范围内变化时的输出电压最大变化值。
*8. 输入电压为AC380~480V时，使输出电流慢慢地在0A~额定输出电流的范围内变化时的输出电压最大变化值。
*9. 额定输出电压、额定输出电流且为常温（25℃）时的值。请参见第22页的“●浪涌电流、启动时间、输出保持时间”。
*10. -40~25℃环境下，从接通输入电压升至额定输出电压需要一定的时间。
*11. 可能发生振动或冲击时，请使用铁制DIN导轨。
*12. MTBF是基于JEITA RCR-9102计算所得的值。
*13. 请参见第39页的“以预测性维护为目的的更换时间和定期更换的建议”。
*14. 二相输入时在下述条件下符合EN61000-3-2
960W：额定输出电压和额定输出电流的80%以下
*15. 请参见下述的“●关于符合标准”。

●关于符合标准

- 支持EN/IEC 60204-1的PELV输出时，请将输出负侧（－V）与PE进行接地。
- 关于EN/IEC 61558-2-16
S8VK-WB的设计符合EN/IEC 61558-2-16标准。
目前，IEC 61558-2-17已替换为IEC 61558-2-16。
取得EN/IEC 60204-1（机械安全）认证时，控制回路中需要控制变压器，但通过OVCIII取得安全规格的产品或配备符合EN/IEC 61558-2-16的变压器的产品时，不需要控制变压器。
- S8VK-WB的DC输入不属于安全标准对象。
- BIS（IS 13252（Part1））的对象仅限480W、960W。

●浪涌电流、启动时间、输出保持时间

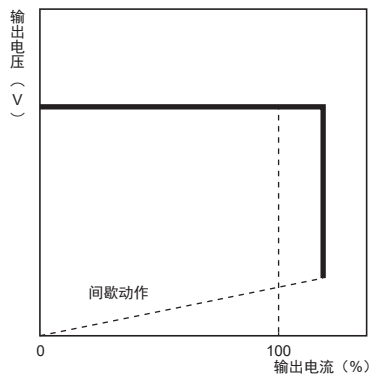


注. 并列运转、冗余运转时，将流入通常数倍的浪涌电流。务必仔细确认保险丝的熔断特性和断路器的动作特性并加以选用，避免因浪涌电流导致外接保险丝熔断或断路器启动。

●过电流保护

当负载电流超过额定电流的151~175%时，将自动降低输出电压，保护产品本身免受短路电流及过电流的损害。

过电流状态解除后，输出电压将自动恢复到正常状态。



- 注1. 若在短路或过电流状态下继续使用，偶尔可能会导致内部零件老化及损坏。在开始使用前，请确认Iout>100%指示灯未亮起，或Iout>100%信号输出处于OFF状态。
2. 考虑到内部零件万一老化或损坏带来的危害，请勿在负侧发生浪涌电流及过载状态的情况下使用。

●过电压保护

检测过电压，避免因产品内部反馈电路故障等原因向负载施加过高的电压。

输出高于额定输出电压的约130%的过电压时，即切断输出电压。

需复位时，先将输入电源OFF，至少等待3分钟后重新接通电源。

注. 重新接通输入电源之前请务必排除故障原因。

●INPUT OK指示灯

输入电压高于容许范围下限值时，指示灯亮起。

注. 即使是在指示灯未亮起时，也有可能施加了电压，因此在配线作业时确认输入电压。

●DC OK指示灯/信号输出

输出电压达到额定输出电压的90%以上时，指示灯亮起，产品内部的MOS FET继电器导通（ON）。

注1. 即使是在指示灯未亮起时，也有可能存在输出电压，因此请在连接负载装置时确认输出电压。

2. 信号输出功能负责监控产品输出端子部的电压。确认施加于负载电压的正确状态时，请测定负载端的电压。
3. 将输出电压设定为低于90%额定输出电压的值时，可能会发生指示灯熄灭、信号输出OFF的情况。

●Iout>100%指示灯/信号输出

输出电流超出额定输出电流时，指示灯亮起，产品内部的MOS FET继电器导通（ON）。

注1. 峰值电流状态下，可能会发生Iout>100%指示灯亮起，Iout>100%信号输出ON的情况，只要满足●峰值电流（P.33）的使用条件，即可使用。

2. 即使在并联运行的使用范围内使用，Iout>100%指示灯/信号输出也可能动作，请勿使用Iout>100%指示灯/信号输出。
3. 短路时，会在过电流保护功能的作用下，执行间歇运行。此时，指示灯将配合间歇运行闪烁，Iout>100%信号输出则反复进行ON/OFF的动作。间歇运行时，Iout>100%信号输出的最小ON时间为5ms。

●信号输出端子的规格（DC OK信号输出端子与COM端子间、Iout>100%信号输出端子与COM端子间）

信号输出由MOS FET继电器构成，因此不具有极性。

DC30V以下、50mA以下、ON时残留电压2V以下、OFF时漏电流0.1mA以下

注1. 信号输出内部并未配备电流限制回路，因此请注意避免让信号输出端子的电流超过50mA。

2. 配线后请确认能否正常动作。

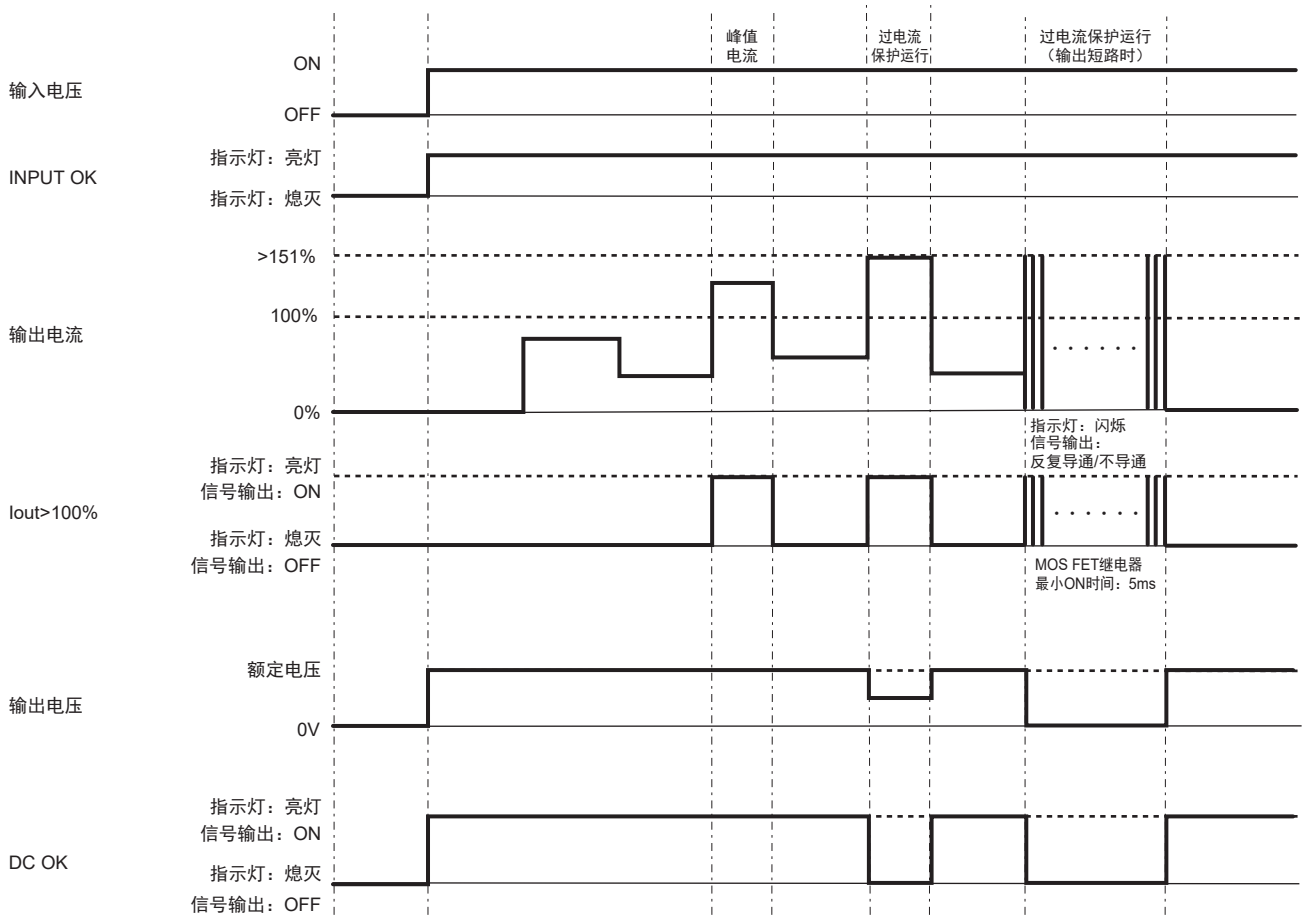
●借助指示灯/信号输出，查明及处置输入、产品、负载侧异常点的方法（维护部位提示功能）

借助INPUT OK、DC OK、Iout>100%指示灯/信号输出，可以查明输入、产品、负载侧的异常部位。

INPUT OK 指示灯	DC OK 指示灯/信号输出	Iout>100% 指示灯/信号输出	产品的工作状态	故障解决的处置方法
●	●	○	—	（正常）
●	●	●	超出产品的额定输出电流进行工作。	请降低负载，或更换使用输出功率更大的产品。 但只要满足●峰值电流（P.33）的使用条件，同样可以使用。
●	○	●	产品的过电流保护开始运行，输出电压降低。	请确认输出线及负载是否短路。 未短路时，请降低负载，或更换使用输出功率更大的产品。
●	○	✕		
●	○	○	产品可能发生故障，或正在执行过电压保护。	过电压保护的确认方法是暂时先关闭输入电源，等待至少3分钟后，再次接通输入电源。无输出电压则代表产品可能发生故障，请更换产品。
○	○	○	未供应输入电压。	请确认连接在输入侧的断路器是否跳闸，或保险丝是否熔断。 请开启断路器或更换保险丝，若在重新接通输入电源后仍旧无输出电压，则代表产品可能发生故障，请更换产品。

●：亮灯/ON ○：熄灭/OFF ✕：闪烁/反复ON/OFF

●时序图（基于产品状态的指示灯/信号输出动作）

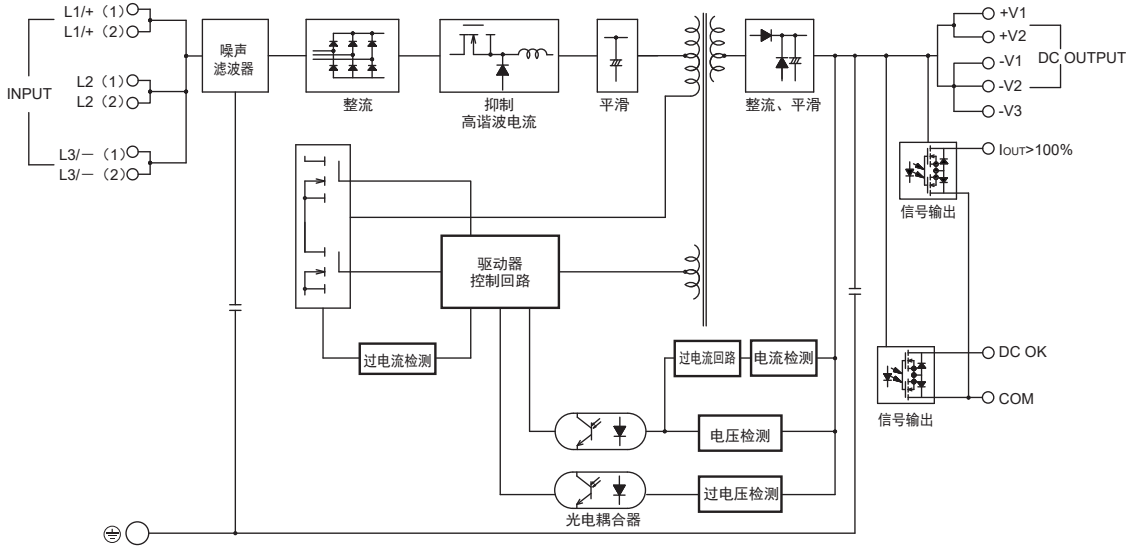


S8VK-WB

连接

框图

S8VK-WB□□□□□



S8VK-WA

S8VK-WB

共通附件

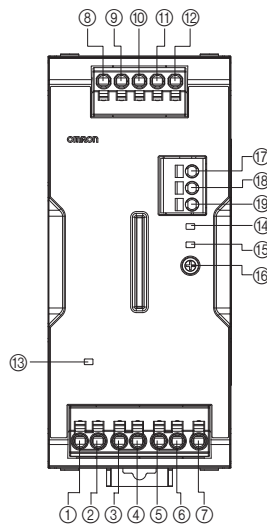
共通注意事项

结构和各部分名称

各部分名称和功能

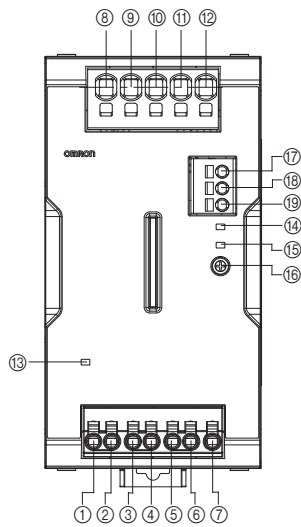
240W

S8VK-WB240□□



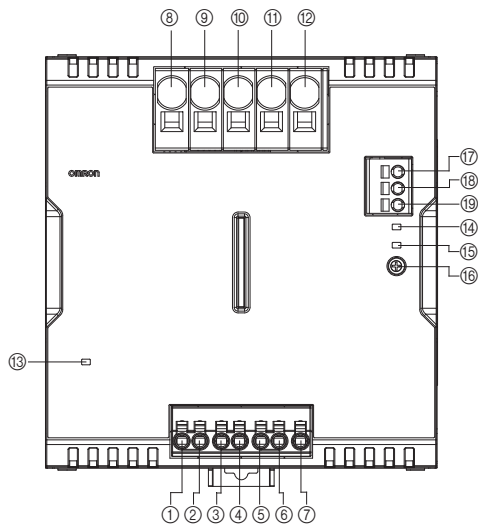
480W

S8VK-WB480□□



960W

S8VK-WB960□□



编号	端子名称	名称	功能
①	L1/+ (1)	输入端子	连接输入线。*1
②	L1/+ (2)		
③	L2 (1)		
④	L2 (2)		
⑤	L3/— (1)		
⑥	L3/— (2)		
⑦	PE	PE (保护接地) 端子 (⏏)	连接地线。*2
⑧	+V1	直流输出端子	连接负载线。
⑨	+V2		
⑩	—V1		
⑪	—V2		
⑫	—V3		
⑬	—	INPUT OK指示灯 (INPUT OK: 绿)	输入电压高于容许范围下限值时亮灯。
⑭	—	Iout>100%指示灯 (Iout>100%: 黄)	输出电流超出额定输出电流时亮灯。
⑮	—	DC OK指示灯 (DC OK: 绿)	输出电压达到额定输出电压的90%以上时亮灯。
⑯	—	输出电压微调器 (V.ADJ)	调整输出电压。
⑰	Iout>100%	Iout>100%信号输出端子	输出电流超出额定输出电流时输出。
⑱	DC OK	DC OK信号输出端子	输出电压达到额定输出电压的90%以上时输出。
⑲	COM	COM端子	信号输出⑰与⑱的共享端子。

*1. 二相输入时, 请连接 (L1/+) 和 (L3/—)。
DC输入时, 请将 (L1/+) 连接至 (+), 将 (L3/—) 连接至 (—)。
(请参见第31页 “●推荐断路器、保险丝” 中记载的配线图)
*2. 由于是安全标准中规定的PE (保护接地) 端子, 请务必接地。

S
8
V
K
·
W
A

S
8
V
K
·
W
B

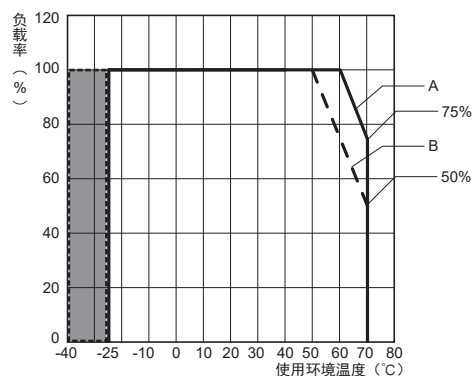
共
通
附
件

共
通
注
意
事
项

特性数据

● 衰减曲线

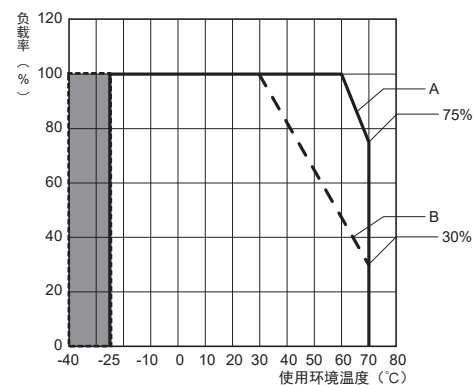
240W <左右间隔15mm以上>



- 注1. 三相AC528V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 2. 二相AC380V以下或二相AC528V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 3. DC746V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 4. 阴影部分的范围是从接通输入电压到升至额定输出电压所需的时间。

A: 标准安装时; B: 朝上安装时

960W <左右间隔15mm以上>

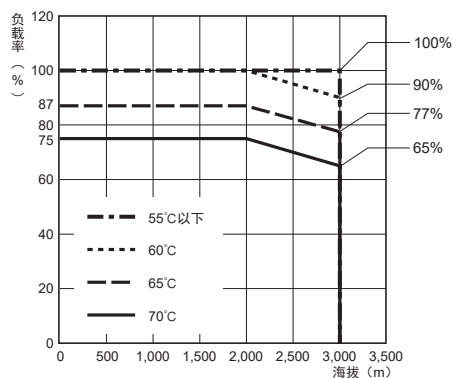


- 注1. 三相AC528V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 2. 二相AC380V以下或二相AC528V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 3. DC746V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 4. 阴影部分的范围是从接通输入电压到升至额定输出电压所需的时间。

A: 标准安装时; B: 朝上安装时

本产品可在最高海拔3,000m的条件下使用。
 在2,000~3,000m之间使用时, 请按照下图的衰减曲线使用。

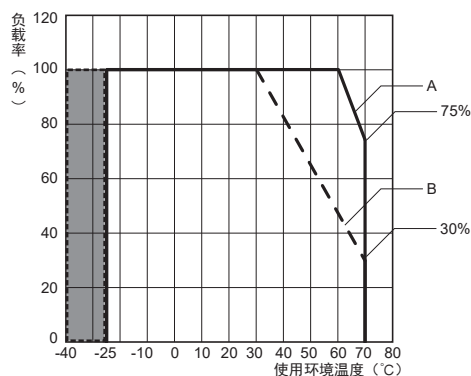
240W/480W/960W <左右间隔15mm以上>



- 注1. 三相AC528V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 2. 二相AC380V以下或二相AC528V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 3. DC746V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。

A: 标准安装时

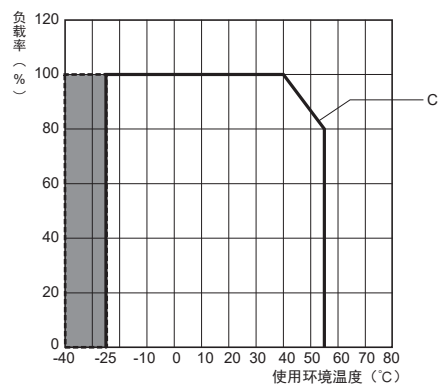
480W <左右间隔15mm以上>



- 注1. 三相AC528V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 2. 二相AC380V以下或二相AC528V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 3. DC746V以上时, 请降额0.5%/V减轻负载。
 4. 阴影部分的范围是从接通输入电压到升至额定输出电压所需的时间。

A: 标准安装时; B: 朝上安装时

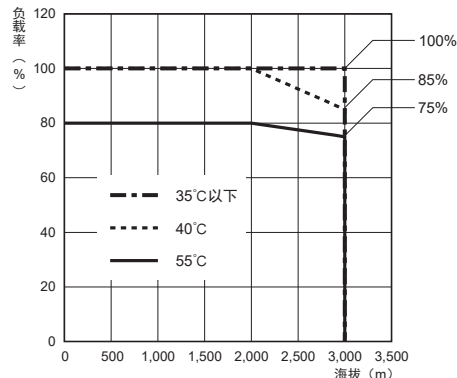
240W/480W/960W <左右间隔不足15mm>



- 注1. 三相/二相均请在额定输入电压范围内使用。
 2. 阴影部分的范围是从接通输入电压到升至额定输出电压所需的时间。

C: 正面紧贴安装时

240W/480W/960W <左右间隔不足15mm>



- 注. 三相/二相均请在额定输入电压范围内使用。

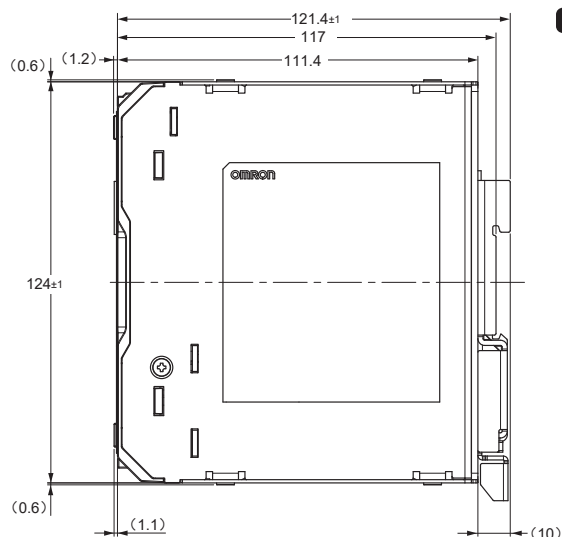
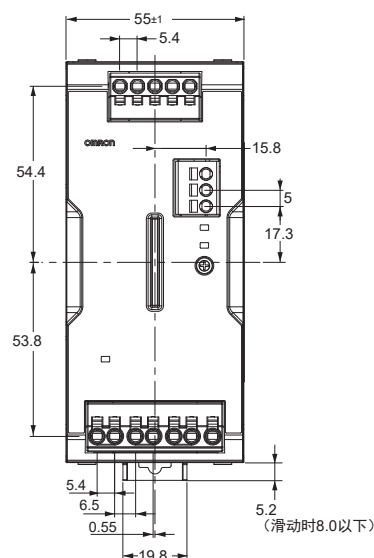
C: 正面紧贴安装时

外形尺寸

带 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。

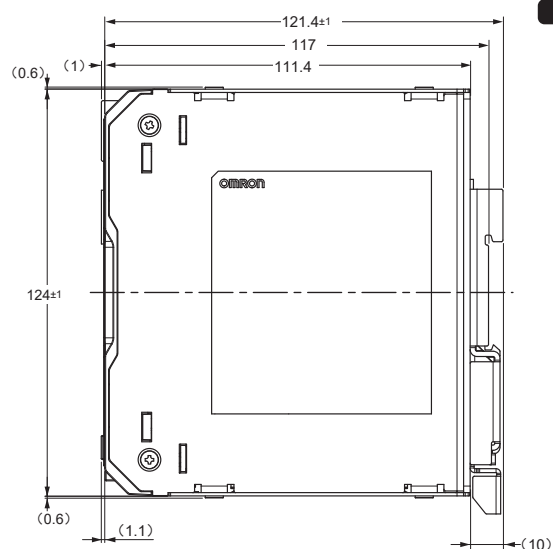
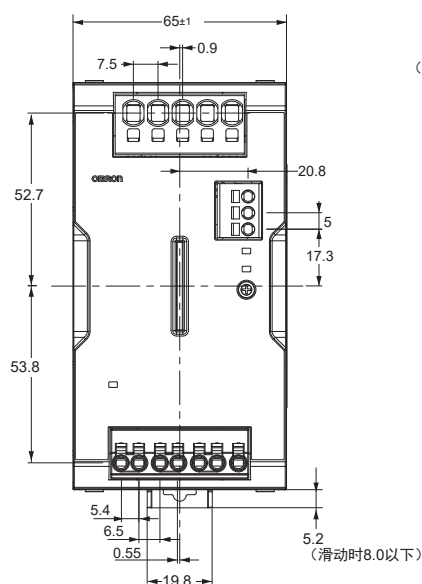
(单位: mm)

S8VK-WB240□□



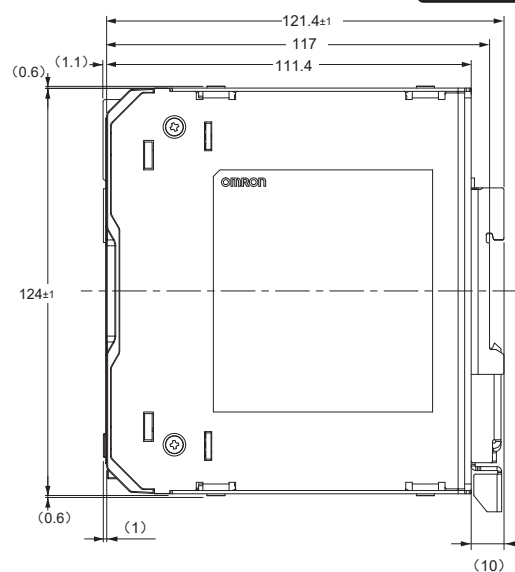
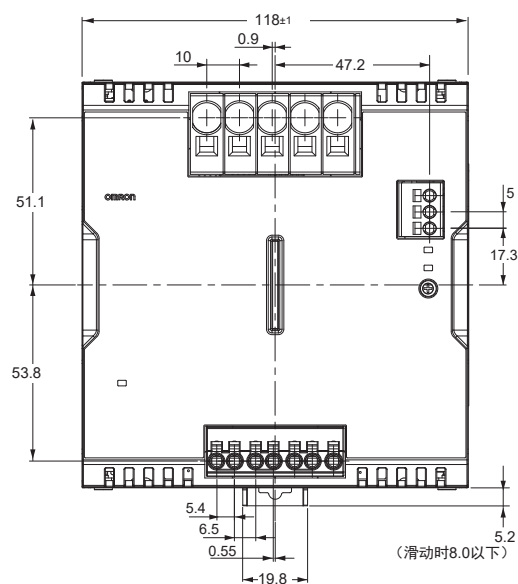
CAD数据

S8VK-WB480□□



CAD数据

S8VK-WB960□□



CAD数据

S8VK-WA

S8VK-WB

共通附件

共通注意事项

共通附件（另售）

种类

安装支架（另售品）

产品名称	型号
正面安装支架（240W用）	S82Y-VKW20F
正面安装支架（480W用）	S82Y-VKW40F
正面安装支架（960W用）	S82Y-VKW90F

DIN导轨安装用品（另售品）

部件名称	型号
固定支架（终端板）	PFP-M

S
8
V
K
-
W
A

S
8
V
K
-
W
B

共
通
附
件

共
通
注
意
事
项

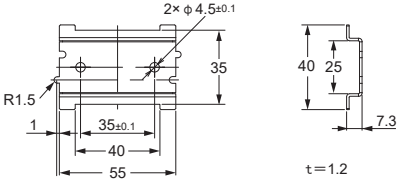
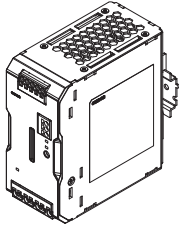
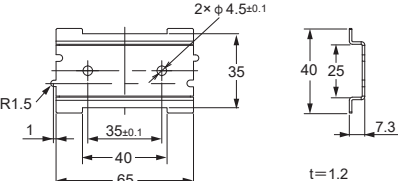
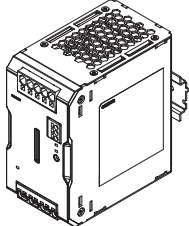
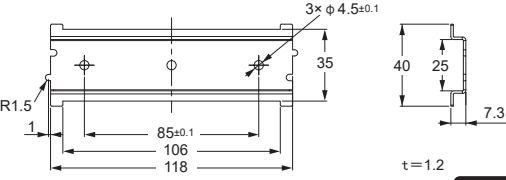
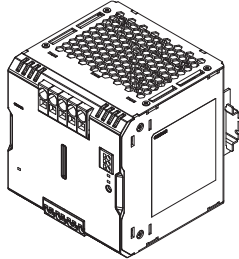


外形尺寸

带 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)

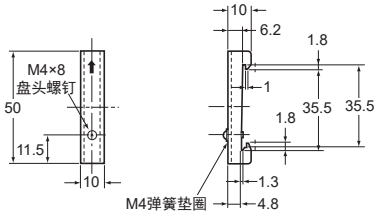
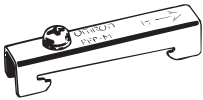
安装支架（另售品）

产品名称	型号	尺寸	外观
正面 安装支架 (240W用)	S82Y-VKW20F	 CAD数据	
正面 安装支架 (480W用)	S82Y-VKW40F	 CAD数据	
正面 安装支架 (960W用)	S82Y-VKW90F	 CAD数据	

注: 在正面紧贴安装时, 也可以使用正面安装支架。

DIN导轨安装用品（另售品）

● 固定支架（终端板）
PFP-M



CAD数据

注: 若产品发生横向滑动, 请在本体两端安装终端板（PFP-M）。

S
8
V
K
·
W
A

S
8
V
K
·
W
B

共通附件

共通注意事项



注意事项

●关于共通注意事项，请浏览 www.fa.omron.com.cn。

警告标识的含义

 警告	●警告级别 操作不当可能导致操作人员轻度、中度受伤，甚至可能导致重伤或死亡。同样，也可能造成重大物质损失。
 注意	●注意级别 操作不当可能导致操作人员轻度、中度受伤或物质损失。
安全注意事项	表示为了安全使用，应该实施或避免的行为。
使用注意事项	表示为了防止产品出现动作不良、误动作或严重影响其性能、功能，应该实施或避免的行为。

图形符号的含义

	●当心触电 提示在特定条件下可能发生触电的告示。
	●当心高温 提示在特定条件下可能因高温导致伤害的告示。
	●禁止拆卸 如拆解设备，可能会导致触电等伤害事故的禁止拆解行为通告。
	●一般指示 不特定的一般行为的指示通告。

 警告

产品故障时可能会导致火灾或触电，请务必使用推荐的断路器或保险丝。（详情，请参见第31页的“●推荐断路器、保险丝”。）



端子露出可能导致触电。连接端子台时，请将电线插到底，直至电线前端碰到端子台。



 注意

否则，可能导致轻度触电、火灾、设备故障。请勿分解、改装、修理，或者接触内部。



否则，可能导致轻度烫伤。请勿在通电时及切断电源后立即触摸产品本体。



否则，可能会因触电而导致轻度伤害。通电时请勿接触端子。



否则，可能导致轻度触电、火灾、设备故障。请勿使金属、导线或安装加工中的切屑等异物进入产品内部。



断路器跳闸或保险丝熔断时，代表设备可能发生了严重的故障。请勿重新接通输入。



安全注意事项

●使用环境和保存环境

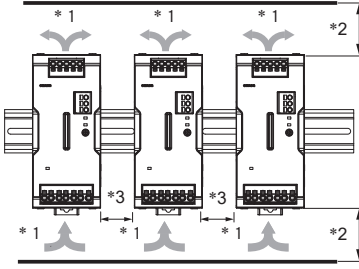
- 请将本产品保存在环境温度-40~+85℃、相对湿度95%以下的场所。
- 内部零件偶尔可能发生老化或损坏，超过各安装部件的衰减曲线范围时，请勿使用。
- 请在相对湿度95%以下的场所使用。
- 请勿在日光直射的场所使用。
- 请勿在液体、异物、腐蚀性气体可能进入产品内部的场所中使用。

●设置环境

- 请勿在产生剧烈冲击或振动的场所使用。设置时，请远离接触器等会成为振动源的部件及装置。
- 安装时，请远离会产生强高频干扰及浪涌的设备。
- 有些变频器的输出规格中，虽然输出频率标记为50/60Hz，但是可能会因产品内部的温度上升而导致冒烟、烧损，因此请勿将变频器的输出用作产品电源。
- 输入连接UPS时，请勿连接矩形波输出设备。产品内部的温度上升可能导致冒烟、烧损。

●安装方法

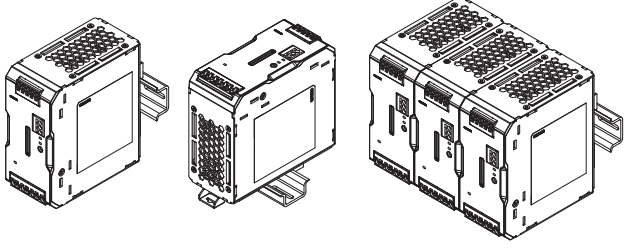
- 安装时请注意考虑散热，以保证产品的长期可靠性。请充分注意产品本体周围的空气对流，在衰减曲线范围内使用。
- 安装加工时，请确保切屑不进入产品内部。
- 否则，可能因散热不良，偶尔会导致内部零件老化或损坏。请勿松开产品本体上的螺钉。



- *1. 空气流通
- *2. 上下间隔23mm以上
- *3. 左右间隔15mm以上（标准安装）
左右间隔不足15mm（正面紧贴安装）

- 左右间隔不足15mm（正面紧贴安装）的情况下，可使用的组合仅限为相同型号。
此时，请按照左右间隔不足15mm时的衰减曲线使用。

(A) 标准安装 (B) 朝上安装 (C) 正面紧贴安装



● 推荐断路器、保险丝

- 产品故障时可能会导致火灾或触电，请务必使用推荐的断路器或保险丝。
- 为了满足安全标准，确保设备的安全性，请经由下表所示的推荐断路器或保险丝，对产品连接输入。
- 只有经过培训或有经验的人员才能更换断路器或保险丝。

注: S8VK-WB的DC输入不属于安全标准对象。

型号	输入	推荐品 (每1台产品)
S8VK-WA24024	三相	断路器: AC240V以上4~20A B、C、D特性
	单相 二相	断路器: AC240V以上4~20A B、C、D特性
	DC	保险丝: 速断型、DC350V以上、6A
S8VK-WA48024	三相	断路器: AC240V以上4~20A B、C、D特性
	单相 二相	断路器: AC240V以上7~20A B、C、D特性
	DC	保险丝: 速断型、DC350V以上、8A
S8VK-WA96024	三相	断路器: AC240V以上8~20A B、C、D特性
	单相 二相	断路器: AC240V以上13~20A B、C、D特性
	DC	保险丝: 速断型、DC350V以上、15A
S8VK-WA20224 S8VK-WA20248	三相	断路器: AC240V以上18~40A B、C特性
	单相 二相	断路器: AC240V以上30~40A B、C特性 保险丝: 速断型、DC390V以上、30A
	DC	保险丝: 速断型、DC390V以上、30A
S8VK-WB24024 S8VK-WB24048	三相	断路器: AC480V以上4~20A B、C、D特性
	二相	断路器: AC480V以上4~20A B、C、D特性
	DC	保险丝: 速断型、DC600V以上、5A
S8VK-WB48024 S8VK-WB48048	三相	断路器: AC480V以上4~20A B、C、D特性
	二相	断路器: AC480V以上4~20A B、C、D特性
	DC	保险丝: 速断型、DC600V以上、5A

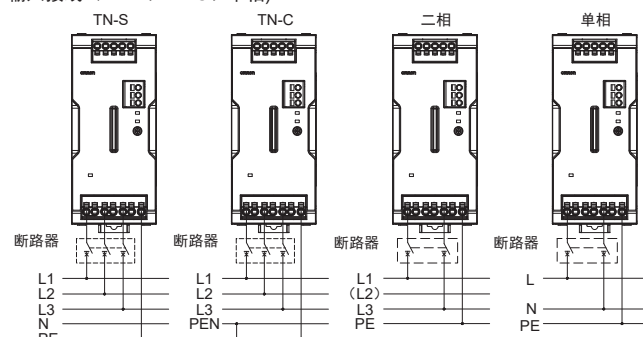
型号	输入	推荐品 (每1台产品)
S8VK-WB96024 S8VK-WB96048	三相	断路器: AC480V以上6~20A B、C、D特性
	二相	断路器: AC480V以上8~20A B、C、D特性
	DC	保险丝: 速断型、DC600V以上、8A

- 通过交叉配线使用多台设备时，请考虑输入电流及浪涌电流，选择合适的断路器或保险丝。

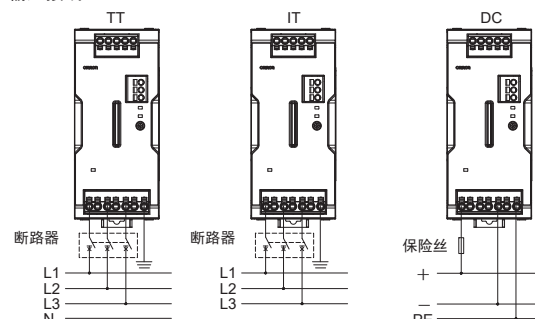
● 配电方式

- 请根据下图所示，进行输入的连接。
- 对于三相4线规格，请勿连接中性线，将其余3线连接至“L1/+、L2、L3/-”。

输入接线 (TN-S、TN-C、单相)



输入接线 (TT、IT、DC)



● 接线

- 地线务必完全连接。由于使用安全标准规定的PE（保护接地）端子，若未完全接地，可能引发触电或误动作。
- 有意外发生轻度起火的风险，请确保输入和输出端子等正确连接。
- 插入配线时或向释放孔插入一字螺丝刀时，请勿以40N以上（S8VK-W□960□□和S8VK-WA202□□的输出端子台为100N以上）的力推压端子台。
- 释放孔请勿接线。
- 在一字螺丝刀插在释放孔中的状态下，请勿拧转或倾斜一字螺丝刀。否则可能造成端子台破损。

- 将一字螺丝刀插入释放孔时，请倾斜放入。如果笔直放入，可能造成端子台破损。
- 请勿使插入释放孔中的一字螺丝刀掉落。
- 请勿强行弯曲或拉拽电线。否则可能造成断线。
- 请勿在1个端子（插入）孔中插入多根电线。
- 请勿在电线前端进行预焊。将导致无法正确连接。
- 通电前，请务必取下加工时盖在产品上的薄板等物件，确认不影响散热。
- 可能发生振动或冲击时，请使用带棒状端子的电线或多股线。
- 有意外发生轻度起火的危险。
更换产品时，请务必确认设备的电压，并使用适用的产品。
- 为防止接线材料冒烟、起火，请确认电线的额定规格，使用下表中的线材。
- 线材为铜制，请使用多股线或单芯线。但是，S8VK-W□960□□和S8VK-WA202□□的直流输出端子不可使用单芯线。

推荐使用线径

端子	型号	推荐电线	
		(mm ²)	(AWG)
输入	S8VK-WA24024	0.34~2.5	22~14
	S8VK-WA48024	0.5~2.5	20~14
	S8VK-WA96024	0.75~2.5	18~14
	S8VK-WA202□□	2~2.5	14
直流输出	S8VK-WA24024	2~2.5	14
	S8VK-WA48024	3.5~6	12~10
	S8VK-WA96024	8~16	8~6
	S8VK-WA202□□*1	6~16	10~6
信号输出/COM	S8VK-WA□□□□□	0.25~2.5	24~14
PE（保护接地）	S8VK-WA□□□□□	2~2.5	14

端子	型号	推荐电线	
		(mm ²)	(AWG)
输入	S8VK-WB240□□	0.34~2.5	22~14
	S8VK-WB480□□	0.34~2.5	22~14
	S8VK-WB960□□	0.5~2.5	20~14
	S8VK-WB24024	2~2.5	14
直流输出	S8VK-WB24048	0.75~2.5	18~14
	S8VK-WB48024	3.5~6	12~10
	S8VK-WB48048	2~6	14~10
	S8VK-WB96024	8~16	8~6
	S8VK-WB96048	3.5~16	12~6
信号输出/COM	S8VK-WB□□□□□	0.25~2.5	24~14
PE（保护接地）	S8VK-WB□□□□□	2~2.5	14

*1. 若流通超过以下任意一个额定电流，请务必同时使用多个端子和电线。
额定电流（输出端子）为45A/端子
电线的额定电流（输出侧）AWG6：65A、AWG8：50A、AWG10：35A

- 本产品可在输入侧通过交叉线进行接线。
- 通过交叉线连接的台数请勿超过5台，同时，正常情况下流入输入端子的电流请勿超过10A（S8VK-WA202□□为15A）。此外，上表表示1台产品的推荐电线。
- 在N台上使用有交叉线的接线时，输入端子中将流入单独使用时N倍的浪涌电流，选择线材时请考虑这一点。
- 请使用60°C或60/75°C以上的耐热电线。

覆膜剥离量

S8VK-WA□□□□□：输入端子台/PE端子台

S8VK-WA24024：直流输出端子台

推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
0.34~1.5mm ² /AWG22~16	8mm
2~2.5mm ² /AWG14	10mm

S8VK-WA48024：直流输出端子台

推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
3.5~6mm ² /AWG12~10	15mm

S8VK-WA96024：直流输出端子台

推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
8~16mm ² /AWG8~6	18mm

S8VK-WA202□□：直流输出端子台

推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
6~16mm ² /AWG10~6	18mm

S8VK-WA□□□□□：信号输出端子台/COM端子台

推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
0.25~2.5mm ² /AWG24~14	10mm

S8VK-WB□□□□□：输入端子台/PE端子台

S8VK-WB240□□：直流输出端子台

推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
0.34~1.5mm ² /AWG22~16	8mm
2~2.5mm ² /AWG14	10mm

S8VK-WB480□□：直流输出端子台

推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
3.5~6mm ² /AWG12~10	15mm

S8VK-WB960□□：直流输出端子台

推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
8~16mm ² /AWG8~6	18mm

S8VK-WB□□□□□：信号输出端子台/COM端子台

推荐电线	覆膜剥离量 (未使用棒状端子时)
0.25~2.5mm ² /AWG24~14	10mm

●关于指示灯、信号输出

- 通电时请勿接触端子，否则，可能会因触电而导致轻度伤害。即使是在INPUT OK指示灯未亮起时，也有可能施加了电压，因此请在接线作业时确认输入电压。
- 输出电压达到额定输出电压的90%以上时DC OK指示灯亮灯，产品内部的MOS FET继电器导通（ON）。
- 即使是在DC OK指示灯未亮起时，也有可能存在输出电压，因此请在连接负载装置时确认输出电压。
- DC OK信号输出功能，负责监控产品输出端子部的电压。确认施加于负载的电压的正确状态时请测定负载端的电压。
- 将输出电压设定为低于90%额定输出电压的值时，可能会发生DC OK指示灯熄灭、DC OK信号输出OFF的情况。
- 峰值电流状态下，可能会发生Iout>100%指示灯亮起，Iout>100%信号输出ON的情况，只要满足●峰值电流（P.33）的使用条件，即可使用。
- 短路时，会在过电流保护功能的作用下，执行间歇运行。此时，Iout>100%指示灯将配合间歇运行闪烁，Iout>100%信号输出则反复进行ON/OFF的动作。间歇运行时，Iout>100%信号输出的最小ON时间为5ms。（S8VK-WA202除外）

●信号输出端子的规格

（DC OK信号输出端子与COM端子之间、Iout>100%信号输出端子与COM端子之间）

DC30V以下、50mA以下、ON时残留电压2V以下、OFF时漏电流0.1mA以下

注1. 信号输出内部并未配备电流限制回路，因此请注意避免让信号输出端子的电流超过50mA。

2. 配线后请确认能否正常动作。

●峰值电流

峰值电流是指在一定时间内流过的超过额定电流的电流。可在满足以下4个条件的范围内使用。

<S8VK-W□240、480、960>

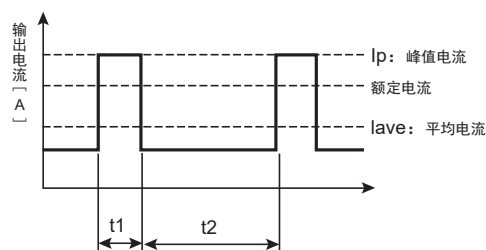
- 峰值电流的流入时间 : $t1 \leq 10s$
- 峰值电流 : $lp \leq \text{最大峰值电流}$
- 平均输出电流 : $lave \leq \text{额定输出电流}$
- 峰值电流的流入时间比率: $\text{Duty} \leq 30\%$

$$\text{Duty} = \frac{t1}{t1 + t2} \times 100 [\%] \leq 30\%$$

<S8VK-WA202>

- 峰值电流的流入时间 : $t1 \leq 5s$
- 峰值电流 : $lp \leq \text{最大峰值电流}$
- 平均输出电流 : $lave \leq \text{额定输出电流} \times 60\%$
- 峰值电流的流入时间比率: $\text{Duty} \leq 10\%$

$$\text{Duty} = \frac{t1}{t1 + t2} \times 100 [\%] \leq 10\% \quad \text{完成}t2\text{时间后，即可在额定电流下使用。}$$



- 请勿让峰值电流持续10秒（S8VK-WA202□□为5秒）以上。同时，请勿让Duty超过30%（S8VK-WA202□□为10%）。否则可能导致产品破损。
- 峰值电流每周期（t1+t2）内的平均电流请勿超过额定规格（S8VK-WA202□□为额定规格×60%）。否则可能导致产品破损。
- 注意使用环境温度、安装，以降低峰值电流、平均输出电流的负载。
- 并联运行2000W产品时（并联运行用开关“PARALLEL”侧），不可使用峰值电流。

●关于蓄电池充电

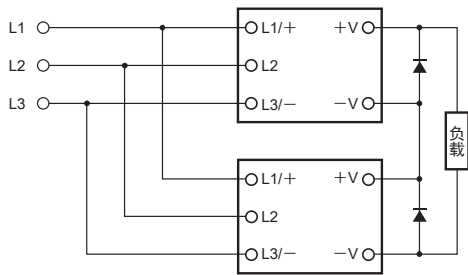
将蓄电池连接至负载时，请安装过电流限制回路和过电压保护回路。

●输出电压微调器（V.ADJ）

- 可能导致输出电压微调器（V.ADJ）损坏，因此请勿施加不必要的过大外力。
- 输出电压调整后的输出功率及输出电流应低于额定输出功率及额定输出电流。

●关于串联运行

2台产品可进行串联运行。



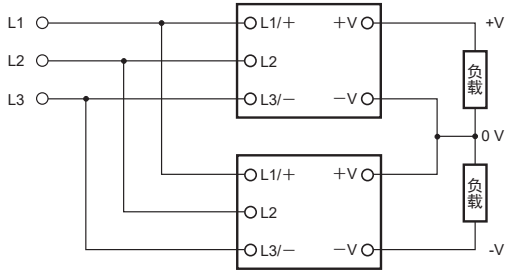
注1. 负载短路时，产品内部会受到反向电压。偶尔可能导致产品老化或损坏，因此请连接如图所示的二极管。选择二极管的大致标准如下。

种类	肖特基势垒二极管
耐电压（VRRM）	输出电压的2倍以上
正向电流（IF）	额定输出电流的2倍以上

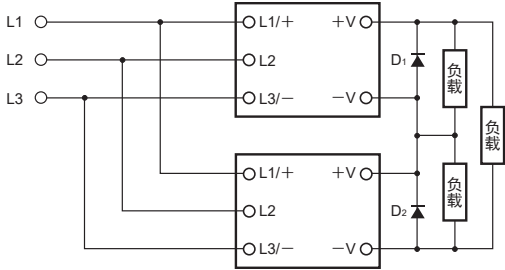
注2. 虽然不同规格的产品也可串联运行，但负载中流通的电流应小于两台中较小的额定输出电流值。
在开始使用前，请确认Iout>100%指示灯未亮起，或Iout>100%信号输出处于OFF状态。

<±（正/负）输出的操作方法>

- 由于是浮动输出（一次侧电路和二次侧电路分离），因此可以通过2台产品形成±输出。±输出在所有机型中都能实现。
- 作为±输出使用时，请如下图所示连接同一机型的产品（可以进行不同输出功率、输出电压的组合。但负载中的电流应低于输出功率中较小一方的额定输出电流）。



- 某些机型中，负载是伺服电机、运算放大器等可能串联运行的情况下，电源接通时可能发生启动不良，引起内部电路损坏，因此请如下图所示连接旁路用二极管（D1、D2）。



- 二极管的种类、耐电压、电流的大致标准如下。

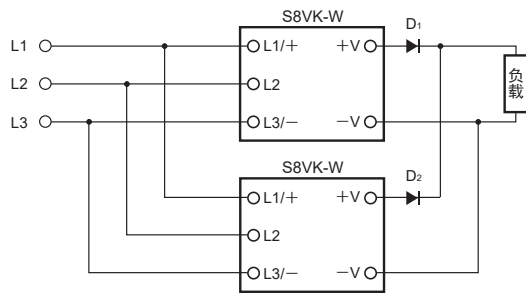
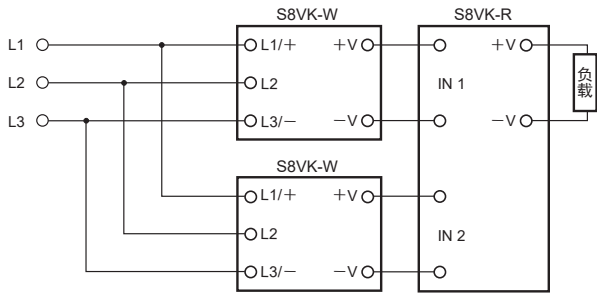
种类	肖特基势垒二极管
耐电压（VRRM）	输出电压的2倍以上
正向电流（IF）	额定输出电流的2倍以上

●关于并联运行

并联运行是指当1台产品的输出电流无法满足负载时，将产品并联连接，以增加输出电流的运行方法。可并列运行2台相同功率的产品。

请在下列条件下进行并联运行。

- 标准安装
- 环境温度 -25~+40℃
- 左右间隔15mm以上，上下间隔23mm以上
- 额定输入电压范围
- 输出电压25V以下（S8VK-W□□□□24）
- 输出电压49V以下（S8VK-W□□□□48）
- 请用输出电压微调器（V. ADJ）进行调整，使输出电压差在50mV以下。
- 产品的输出电流不平衡时，输出电压较高的产品将以过电流保护状态运行，寿命会极端变短，因此调整产品的输出电压差后，请确认电流已平衡地输出。
- 请将负载连接电线的长度、粗细统一，使产品和负载之间的电压下降保持相同。
- 负载急剧变化（包括负载的启动、断开时）可能会导致输出电压下降数V。如图所示，请连接S8VK-R或外接二极管。并联运行240W机型或S8VK-WB480/48时，可用S8VK-R20。
- 可能发生输入电压变动，并超出额定输入电压范围时，请勿进行并联运行。



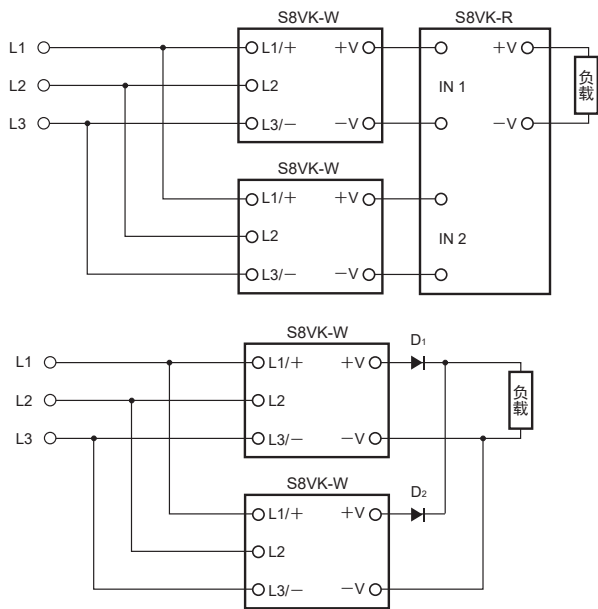
- 二极管的种类、耐电压、电流的大致标准如下。

种类	肖特基势垒二极管
耐电压（VRRM）	输出电压的2倍以上
正向电流（IF）	额定输出电流的2倍以上

- 设定S8VK-W的输出电压时，请高出二极管D1、D2正向电压（VF）的下降量。此外，二极管会导致产品输出电流（IOUT）×二极管正向电压（VF）的电量损失，因此，请采取必要的冷却措施，使得二极管的温度低于规格值。
- 由于存在负载电力和二极管产生的电力损耗，因此，请不要超过1台产品的额定电力（额定输出电压×额定输出电流）。
- 内部零件偶尔可能发生老化或损坏。并联运行2000W产品时，请将并联运行用开关置于“PARALLEL”侧。

<关于备份运行>

使用2台同机型产品时，可进行备份运行。
因此，即使一台发生故障，另一台也可继续运行。
请勿使最大负载功率超出1台产品的功率。
请连接S8VK-R或外接二极管。
备份运行240W机型或S8VK-WB48048时，可用S8VK-R20。



- 二极管的种类、耐电压、电流的大致标准如下。

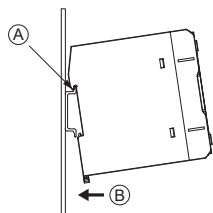
种类	肖特基势垒二极管
耐电压（VRRM）	输出电压的2倍以上
正向电流（If）	额定输出电流的2倍以上

- 设定S8VK-W的输出电压时，请高出二极管D1、D2正向电压（VF）的下降量。此外，二极管会导致产品输出电流（IOUT）×二极管正向电压（VF）的电量损失，因此，请采取必要的冷却措施，使得二极管的温度低于规格值。
- 由于存在负载电力和二极管产生的电力损耗，因此，请不要超过1台产品的额定电力（额定输出电压×额定输出电流）。

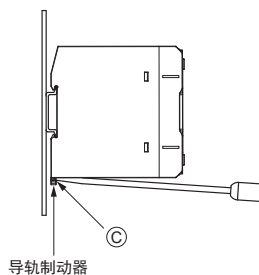
使用注意事项

●DIN导轨安装

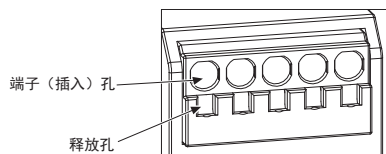
安装到DIN导轨时，将①部挂到导轨的一端，朝②方向用力按进去。



拆卸时，在③部插入一字螺丝刀，将其拉出。

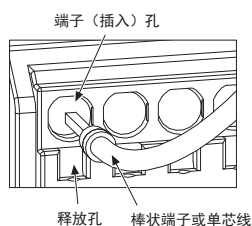


●与Push-In Plus端子台连接
端子台各部分的名称



带压接棒状端子（以下称棒状端子）的电线、单芯线的连接方法

连接端子台时，请将电线插到底，直至单芯线或棒状端子的前端碰到端子台。

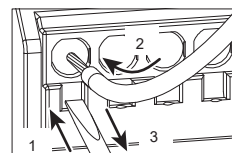
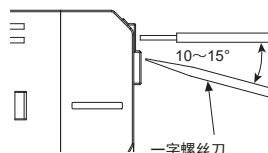


- 单芯线较细难以连接时，与多股线的连接方法相同，请使用一字螺丝刀。

多股线的连接方法

连接到端子台时，请按以下步骤操作。

- 请将一字螺丝刀倾斜，插入释放孔中。
合适的插入角度为 $10\sim 15^\circ$ 。正确地插入一字螺丝刀后，可以感觉到释放孔中弹簧的反弹。
- 在一字螺丝刀插在释放孔中的状态下，请笔直插入，直至电线的前端与端子台接触。
- 请从释放孔中拔出一字螺丝刀。



连接确认

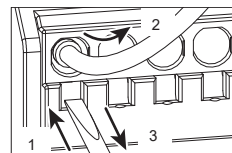
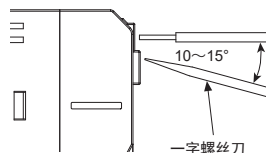
- 插入后，请轻轻拉拽，确认电线不会脱落（已固定在端子台上）。
- 使用推荐棒状端子，插入到端子台后，可能可以看到导体的一部分，但仍满足产品的绝缘距离。

●从Push-In Plus端子台上拆卸

从端子台上拆下电线时，请按以下步骤操作。

多股线/单芯线/棒状端子的拆卸方法相同。

- 请将一字螺丝刀倾斜，插入释放孔中。
- 请在一字螺丝刀插在释放孔中的状态下，从端子（插入）孔中拔出电线。
- 请从释放孔中拔出一字螺丝刀。



●推荐棒状端子和工具

推荐棒状端子

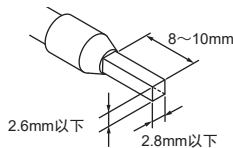
S8VK-W□□□□□□：输入端子台/PE端子台

S8VK-W□240□□：直流输出端子台

S8VK-W□□□□□□：信号输出端子台/COM端子台

适用电线		棒状 导体长度 (mm)	覆膜剥离量 (mm) (使用棒状 端子时)	推荐棒状端子		
(mm ²)	(AWG)			PHOENIX CONTACT	Weidmuller	WAGO
0.25	24	8	10	AI 0,25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N-YE
		10	12	AI 0,25-10	—	—
0.34	22	8	10	AI 0,34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N-TQ
		10	12	AI 0,34-10	—	—
0.50	20	8	10	AI 0,5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-WH
		10	12	AI 0,5-10	H0.5/16	FE-0.5-10N-WH
0.75	18	8	10	AI 0,75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-GY
		10	12	AI 0,75-10	H0.75/16	FE-0.75-10N-GY
1/1.25	18/17	8	10	AI 1-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-RD
		10	12	AI 1-10	H1.0/16	FE-1.0-10N-RD
1.25/1.5	17/16	8	10	AI 1,5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-BK
		10	12	AI 1,5-10	H1.5/16	FE-1.5-10N-BK
2.5	14	10	12	AI 2,5-10	H2.5/16DS	FE-2.5-10N-BU
推荐压接工具				CRIMPFOX6 CRIMPFOX6T-F CRIMPFOX10S	PZ6 roto	Variocrimp4

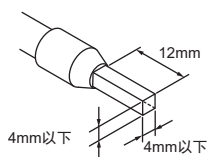
注1. 请确认电线覆膜外径小于推荐棒状端子的绝缘套管内径。
 2. 请确认棒状端子的加工尺寸满足以下形状。



S8VK-W□480□□：直流输出端子台

适用电线		棒状 导体长度 (mm)	覆膜剥离量 (mm) (使用棒状 端子时)	推荐棒状端子		
(mm ²)	(AWG)			PHOENIX CONTACT	Weidmuller	WAGO
4	12	12	14	AI 4-12	H4.0/20D	FE-4.0-12N-GY
6	10	12	16	AI 6-12	H6.0/20	FE-6.0-12N-YE *
推荐压接工具				CRIMPFOX6 CRIMPFOX6T-F CRIMPFOX10S	PZ6 roto	Variocrimp4 *使用Variocrimp16。

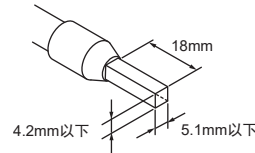
注1. 请确认电线覆膜外径小于推荐棒状端子的绝缘套管内径。
 2. 请确认棒状端子的加工尺寸满足以下形状。



S8VK-W□960□□：直流输出端子台

适用电线		棒状 导体长度 (mm)	覆膜剥离量 (mm) (使用棒状 端子时)	推荐棒状端子		
(mm ²)	(AWG)			PHOENIX CONTACT	Weidmuller	WAGO
10	8	18	21	AI 10-18	H10.0/28	FE-10.0-18N-RD
推荐压接工具				CRIMPFOX10S (0.14~10mm ²) CRIMPFOX 25R (10~25mm ²)	PZ 16 (6~16mm ²)	Variocrimp16 (6~16mm ²) 206-225 (10~25mm ²)

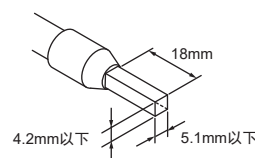
注1. 请确认电线覆膜外径小于推荐棒状端子的绝缘套管内径。
 2. 请确认棒状端子的加工尺寸满足以下形状。



S8VK-WA202□□：直流输出端子台

适用电线		棒状 导体长度 (mm)	覆膜剥离量 (mm) (使用棒状 端子时)	推荐棒状端子		
(mm ²)	(AWG)			PHOENIX CONTACT	Weidmuller	WAGO
6	10	18	21	AI 6-18	H6.0/26	FE-6.0-18N-YE
推荐压接工具				CRIMPFOX6 (0.25~6mm ²) CRIMPFOX6T-F (0.25~6mm ²) CRIMPFOX10S (0.14~10mm ²)	PZ6 roto (0.14~6mm ²) PZ 16 (6~16mm ²)	Variocrimp16 (6~16mm ²)
10	8	18	21	AI 10-18	H10.0/28	FE-10.0-18N-RD
推荐压接工具				CRIMPFOX10S (0.14~10mm ²) CRIMPFOX 25R (10~25mm ²)	PZ 16 (6~16mm ²)	Variocrimp16 (6~16mm ²) 206-225 (10~25mm ²)

注1. 请确认电线覆膜外径小于推荐棒状端子的绝缘套管内径。
 2. 请确认棒状端子的加工尺寸满足以下形状。



S
8
V
K
-
W
A

S
8
V
K
-
W
B

共通附件

共通注意事项

推荐一字螺丝刀

使用一字型螺丝刀连接和拆卸电线。

请使用下表的一字型螺丝刀。

下表为截至2018年12月的制造商和型号。

S8VK-W□□□□□□：输入端子/PE端子台

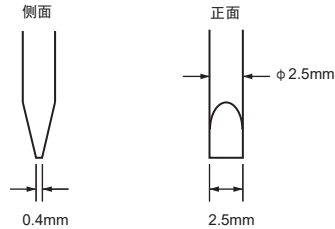
S8VK-W□240□□：直流输出端子台

S8VK-W□480□□：直流输出端子台

S8VK-W□□□□□□：信号输出端子/COM端子台

型号	厂家
ESD 0,40×2,5	WERA生产
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5*	PHOENIX CONTACT生产
0.4×2.5×75 302	WIHA生产
AEF.2,5×75	FACOM生产
210-719	WAGO生产
SDIS 0.4×2.5×75	Weidmuller生产
9900 (-2.5×75)	VESSEL生产

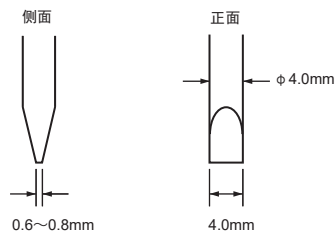
* SZF 0-0,4×2,5 (PHOENIX CONTACT生产) 可通过欧姆龙的专用采购型号 (XW4Z-00B) 进行订购。



S8VK-W□960□□：直流输出端子台

S8VK-WA202□□：直流输出端子台

型号	厂家
ESD 0,80×4,0	WERA生产
SZF 2-0,8×4,0	PHOENIX CONTACT生产
302S4010	WIHA生产
AEF.4×75	FACOM生产
SDS 0.8×4×100	Weidmuller生产
1-65-017	STANLEY生产
990 4×100	VESSEL生产



●关于接通输入时的噪声

因为配备了高谐波电流抑制回路，接通输入电路时可能会有噪声，这是内部电压稳定之前的过渡性现象，并非异常。

●无输出电压时

可能是过电流保护或过电压保护功能动作了。也可能是输入端加入了雷电浪涌等强大的浪涌电压，内部保护回路功能动作。如果对上述2项进行了确认后，仍没有输出电压时，请向本公司咨询。

过电流保护的确认方法

<S8VK-W□240、480、960>

请确认负载是否处于过电流状态（包括短路）（拆下负载线）。可通过Iout>100%指示灯的亮起与否，或Iout>100%信号输出的运行状态进行确认。

<仅限S8VK-WA202>

请确认负载是否处于过电流状态（包括短路）（拆下负载线）。

先将输入电源OFF，至少等待3分钟后再重新接通电源。

过电压保护、内部保护的确认方法

先将输入电源OFF，至少等待3分钟后再重新接通电源。

●关于废弃

废弃时请作为工业废弃物处理。

免费保修期限和免费保修范围

〔免费保修期限〕

产品的保证期为出厂后5年。

〔免费保修范围〕

将以下范围作为使用条件。

1. 平均使用温度40°C以下（本体环境温度）
2. 平均负载率80%以下
3. 安装方法：标准安装

* 最大额定规格在衰减曲线的范围内。

在上述保证期内，若因本公司原因发生产品故障，将在购入场所或交货场所对该产品的故障部分进行免费更换或修理。但下列情况不属于保证的对象范围。

- （1）在无法通过该样本或另行交付的规格书确认的不恰当条件、环境下操作、使用造成故障时。
 - （2）故障的原因为本产品以外时。
 - （3）因本公司以外的分解、改装或修理造成故障时。
 - （4）按照非产品原来的使用方法使用造成故障时。
 - （5）因发生出厂当时的科学、技术水平无法预计的情况而造成故障时。
 - （6）其它天灾、灾害等非本公司责任造成的故障时。
- 另外，在此所提到的保证是指保证该产品本身，由该产品故障所引发的损害不属于范围之内。

以预测性维护为目的的更换时间和定期更换的建议

以预测性维护为目的的推荐更换时间，受产品安装使用环境等的影响很大，但一般推荐更换时间大致为7年～10年（*）。为了防止因超寿命使用本产品而导致的故障及事故，建议在推荐更换时期内提前更换。推荐更换时期仅供参考，并非产品寿命的保证。

本产品中组装了很多电子零部件，若所有这些零部件均能正常运行，则可以发挥本产品既有的功能及性能。不过，铝电解电容器受运行时环境温度的影响很大，环境温度上升10°C，其寿命会缩短1/2（阿雷尼厄斯定律）。若电解电容器功率变小到了寿命限度，可能导致产品故障及事故。因此，建议每经过一定时间及时更换产品，以尽量将设备的故障及事故防止于未然。

* 额定输入电压、负载率50%以下、环境温度40°C以下、标准安装状态。
在上述条件下，本机型的设计期待寿命为10年以上。

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項

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件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. 使用时的注意事項

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。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
- (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.使用时的注意事項”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。

IC320GC-zh

202312

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