

智能电源（240/480W型） S8AS

注重安全性和维护性的 新电源形式



- 将电源和数字电路保护器功能一体化的240/480W型电源。
- 根据分支回路的种类轻松设定以0.1A为单位的断路电流值。
- 配备启动/关机时序控制功能。
- 各种监视器显示、报警功能（输出电压、输出电流、更换时期提示、温度）。
- 符合UL Class2输出。
- DIN导轨安装。



请参见“电源共通注意事项”以及第22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）中的“规格认证/适用”。



型号结构

■型号标准 种类请根据种类中记载的型号进行订购。

S8AS-□□□□□□
① ② ③

①容量

符号	容量
240	240W
480	480W

②分支输出数

符号	分支输出数
06	6分支
08	8分支

③附带功能

符号	附带功能
无	无通信功能、可变更参数设定
N	无通信功能、不可变更参数设定
R	有通信功能（RS-485）、可变更参数设定

种类

■本体

容量	输入电压	输出电压	最大断路输出电流 (每1分支输出)	总输出电流	分支输出数	通信功能	参数 设定变更	型号
240W	AC100~240V	24V	3.8A	10A	6分支	无	可	S8AS-24006
						无	不可	S8AS-24006N
						有（RS-485）	可	S8AS-24006R
480W	AC100~240V	24V	3.8A	20A	8分支	无	可	S8AS-48008
						无	不可	S8AS-48008N
						有（RS-485）	可	S8AS-48008R

对产品进行详细的设定操作时，请认真阅读并理解“S8AS用户手册”（样本编号：Z269）。



咨询电话 400-820-4535

最新信息

www.fa.omron.com.cn

OMRON

S8AS

额定规格/性能

S8AS-24006□

项目		型号	S8AS-24006	S8AS-24006N	S8AS-24006R
效率（典型值）			80%以上		
输入条件	电压范围*1		AC100～240V（AC85～264V）		
	频率*1		50/60Hz（47～63Hz）		
	电流	100V输入时	3.8A以下		
		200V输入时	2.0A以下		
	功率因数*4		0.95以上		
	高谐波电流		符合EN61000-3-2		
	漏电流	100V输入时	0.5mA以下		
		200V输入时	1.0mA以下		
输出条件	浪涌电流*2	100V输入时	25A以下（25℃、冷启动时）		
		200V输入时	50A以下（25℃、冷启动时）		
	分支回路数		6分支		
	最大断路输出电流（每1分支输出）		3.8A		
	总输出电流		10A		
	电压可变范围*3		±10%（V.ADJ）		
	纹波噪音电压		2.0%[P-P]以下（额定输入输出时）*4		
	输出漏电流		10mA以下		
	输入变化		0.5%以下（输入AC85～264V、100%负载时）*5		
	负载变化（额定输入电压）		4.0%以下（额定输入、0～100%负载时）*5		
各种功能	温度变化		0.05%/℃以下		
	启动时间*2		3,000ms以下（额定输入输出时）*4		
	输出保持时间*2		20ms以上（额定输入输出时）*4		
	异常断路功能	异常电压断路	28.8V（固定）		
		异常电流断路*2	设定范围：0.5～3.8A（以0.1A为单位）	3.8A（固定）	设定范围：0.5～3.8A（以0.1A为单位）
		异常总电流断路	加载相当于17A 2s以上、15A 5s以上、13A 10s以上、12A 20s以上的总输出电流时断路		
		异常断路输出	光电开关输出 DC30V以下、50mA以下、漏电流0.1mA以下、残留电压2V以下		
	欠电压检测功能	欠电压检测	设定范围：18.0～26.4V（以0.1V为单位）	20.0V（固定）	设定范围：18.0～26.4V（以0.1V为单位）
		欠电压检测输出	光电开关输出 DC30V以下、50mA以下、漏电流0.1mA以下、残留电压2V以下		
	更换时期提示功能	更换时期提示	设定范围：0.0～5.0年（以0.5年为单位）	0.5年（固定）	设定范围：0.0～5.0年（以0.5年为单位）
		更换时期提示输出	光电开关输出 DC30V以下、50mA以下、漏电流0.1mA以下、残留电压2V以下		
	温度输出功能	温度	设定范围：25～90℃（以1℃为单位）	90℃（固定）	设定范围：25～90℃（以1℃为单位）
		温度输出	光电开关输出 DC30V以下、50mA以下、漏电流0.1mA以下、残留电压2V以下		
	显示功能	输出电压显示	显示范围：17.0～30.0V 显示精度：2%rdg±1位以下		
		输出电流显示	分支输出电流显示范围：0.0～4.0A 分支输出峰值电流显示范围：0.0～20.0A 总输出电流显示范围：0.0～40.0A 显示精度：5%FS（4A）±1位以下		
		更换时期提示显示	显示范围：FUL（Full）/HLF（Half）/0.0～5.0年		
		温度显示	显示范围：-20～+100℃ 显示精度：2℃±1位以下		
	外部信号断路输入		可通过各分支输出设定有效/无效 DC19.2～30.0V、最小信号宽度10ms以上、通过输入后20ms+关机时序设定时间使其断路	所有分支输出：有效（固定） DC19.2～30.0V、最小信号宽度10ms以上、通过输入后20ms+关机时序设定时间使其断路	可通过各分支输出设定有效/无效 DC19.2～30.0V、最小信号宽度10ms以上、通过输入后20ms+关机时序设定时间使其断路
	启动时序		设定范围：0.0～99.9s（以0.1s为单位）	分支输出1：0.0s（固定） 分支输出2：0.4s（固定） 分支输出3：0.8s（固定） 分支输出4：1.2s（固定） 分支输出5：1.6s（固定） 分支输出6：2.0s（固定）	设定范围：0.0～99.9s（以0.1s为单位）
	关机时序		设定范围：0.0～99.9s（以0.1s为单位）	所有分支输出：0.0s（固定）	设定范围：0.0～99.9s（以0.1s为单位）
	通信功能		无		有（RS-485）
	采样周期		1ms		
	并联连接		不可		
	串联连接		不可		

注. *1～5，请参见下一页。



项目	型号	S8AS-24006	S8AS-24006N	S8AS-24006R
其他	使用环境温度	参见衰减曲线（无结冰、无结露）*2		
	保存温度	-25~+65°C		
	使用环境湿度	25~85%（保存湿度25~90%）		
	耐电压	AC3.0kV 1min（所有输入）和（所有分支输入、所有输入输出信号、所有通信）之间（检测电流20mA） AC2.0kV 1min（所有输入）和（ $\oplus$ ）之间（检测电流20mA） AC1.0kV 1min（所有分支输出、所有输入输出信号、所有通信）和（ $\oplus$ ）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（所有分支输出）和（所有输入输出信号、所有通信）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（所有输入输出信号）和（所有通信）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（所有输入信号）和（所有输出信号）之间（检测电流20mA）		
	绝缘电阻	100MΩ以上（所有分支输出、所有输入输出信号、所有通信）和（所有输入、 $\oplus$ ）之间 DC500V时		
	耐振动	10~55Hz 单振幅0.375mm 3个方向 各2h，无异常		
	耐冲击	150m/s ² 6个方向 各3次，无异常		
	输出指示灯	有（颜色：绿色）		
	噪音端子电压	符合EN61204-3 ClassA、依据FCC ClassA		
	辐射干扰电场强度	符合EN61204-3 ClassA		
	安全标准	cULus: UL508（Listing Class2: Per UL1310）、CSA C22.2 No.107.1（Class2: Per CSA C22.2 No.22.3） EN 62477-1、BIS: IS 13252（Part 1）*6		
	SEMI标准	SEMI F47-0706（AC200V输入时）		
	重量	1,600g以下		

*1. 有些变频器的输出规格中，虽然输出频率标记为50/60Hz，但是可能会因电源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电源。
 *2. 详情请参见第8页的“特性数据”。
 *3. V.ADJ的电位器操作能使电压上升至电压可变范围的+10%以上。
 输出电压可变时，请注意确认电源的输出电压，以免使负载损坏。
 此外，输出电压达到28.8V以上时将切断所有分支输出。
 *4. 额定输入输出条件：额定输入电压、额定频率、额定输出电压、额定总输出电流、最大断路输出电流时。
 *5. 100%负载条件：额定输出电压、额定总输出电流、最大断路输出电流时。
 *6. BIS是从2021年4月开始对该产品实施的印度标准，为了能够满足向印度出口单品产品的要求而获得对应的标准认证。



S8AS-48008□					
项目		型号	S8AS-48008	S8AS-48008N	S8AS-48008R
效率（典型值）			80%以上		
输入条件	电压范围*1		AC100～240V（AC85～264V）		
	频率*1		50/60Hz（47～63Hz）		
	电流	100V输入时	7.4A以下		
		200V输入时	3.9A以下		
	功率因数*4		0.95以上		
	高谐波电流		符合EN61000-3-2		
	漏电流	100V输入时	0.5mA以下		
		200V输入时	1.0mA以下		
输出条件	浪涌电流*2	100V输入时	25A以下（25℃、冷启动时）		
		200V输入时	50A以下（25℃、冷启动时）		
	分支回路数		8分支		
	最大断路输出电流（每1分支输出）		3.8A		
	总输出电流		20A		
	电压可变范围*3		±10%（V.ADJ）		
	纹波噪音电压		2.0%[P-P]以下（额定输入输出时）*4		
	输出漏电流		10mA以下		
	输入变化		0.5%以下（输入AC85～264V、100%负载时）*5		
	负载变化（额定输入电压）		4.0%以下（额定输入、0～100%负载时）*5		
	温度变化		0.05%/℃以下		
	启动时间*2		3,000ms以下（额定输入输出时）*4		
各种功能	异常断路功能		异常电压断路 28.8V（固定）		
	异常断路功能	异常电流断路*2	设定范围：0.5～3.8A（以0.1A为单位）	3.8A（固定）	设定范围：0.5～3.8A（以0.1A为单位）
		异常总电流断路	加载相当于27A 1s以上、25A 2s以上、22.5A 5s以上的总输出电流时断路		
		异常断路输出	光电开关输出 DC30V以下、50mA以下、漏电流0.1mA以下、残留电压2V以下		
	欠电压检测功能	欠电压检测	设定范围：18.0～26.4V（以0.1V为单位）	20.0V（固定）	设定范围：18.0～26.4V（以0.1V为单位）
		欠电压检测输出	光电开关输出 DC30V以下、50mA以下、漏电流0.1mA以下、残留电压2V以下		
	更换时期提示功能	更换时期提示	设定范围：0.0～5.0年（以0.5年为单位）	0.5年（固定）	设定范围：0.0～5.0年（以0.5年为单位）
		更换时期提示输出	光电开关输出 DC30V以下、50mA以下、漏电流0.1mA以下、残留电压2V以下		
	温度输出功能	温度	设定范围：25～90℃（以1℃为单位）	90℃（固定）	设定范围：25～90℃（以1℃为单位）
		温度输出	光电开关输出 DC30V以下、50mA以下、漏电流0.1mA以下、残留电压2V以下		
	显示功能	输出电压显示	显示范围：17.0～30.0V 显示精度：2%rdg±1位以下		
		输出电流显示	分支输出电流显示范围：0.0～4.0A 分支输出峰值电流显示范围：0.0～20.0A 总输出电流显示范围：0.0～40.0A 显示精度：5%FS（4A）±1位以下		
		更换时期提示显示	显示范围：FUL（Full）/HLF（Half）/0.0～5.0年		
		温度显示	显示范围：-20～+100℃ 显示精度：2℃±1位以下		
	外部信号断路输入		可通过各分支输出设定有效/无效 DC19.2～30.0V、最小信号宽度10ms以上、通过输入后20ms+关机时序设定时间使其断路	所有分支输出：有效（固定） DC19.2～30.0V、最小信号宽度10ms以上、通过输入后20ms+关机时序设定时间使其断路	可通过各分支输出设定有效/无效 DC19.2～30.0V、最小信号宽度10ms以上、通过输入后20ms+关机时序设定时间使其断路
	启动时序		设定范围：0.0～99.9s（以0.1s为单位）	分支输出1：0.0s（固定） 分支输出2：0.4s（固定） 分支输出3：0.8s（固定） 分支输出4：1.2s（固定） 分支输出5：1.6s（固定） 分支输出6：2.0s（固定） 分支输出7：2.4s（固定） 分支输出8：2.8s（固定）	设定范围：0.0～99.9s（以0.1s为单位）
	关机时序		设定范围：0.0～99.9s（以0.1s为单位）	所有分支输出：0.0s（固定）	设定范围：0.0～99.9s（以0.1s为单位）
	通信功能		无		有（RS-485）
	采样周期		1ms		
	并联连接		不可		
	串联连接		不可		

注. *1～5，请参见下一页。

项目	型号	S8AS-48008	S8AS-48008N	S8AS-48008R
其他	使用环境温度	参见衰减曲线（无结冰、无结露）*2		
	保存温度	-25~+65℃		
	使用环境湿度	25~85%（保存湿度25~90%）		
	耐电压	AC3.0kV 1min（所有输入）和（所有分支输入、所有输入输出信号、所有通信）之间（检测电流20mA） AC2.0kV 1min（所有输入）和（ $\ominus$ ）之间（检测电流20mA） AC1.0kV 1min（所有分支输出、所有输入输出信号、所有通信）和（ $\oplus$ ）之间（检测电流30mA） AC500V 1min（所有分支输出）和（所有输入输出信号、所有通信）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（所有输入输出信号）和（所有通信）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（所有输入信号）和（所有输出信号）之间（检测电流20mA）		
	绝缘电阻	100MΩ以上（所有分支输出、所有输入输出信号、所有通信）和（所有输入、 $\oplus$ ）之间 DC500V时		
	耐振动	10~55Hz 单振幅0.375mm 3个方向 各2h，无异常		
	耐冲击	150m/s ² 6个方向 各3次，无异常		
	输出指示灯	有（颜色：绿色）		
	噪音端子电压	符合EN61204-3 ClassA、依据FCC ClassA		
	辐射干扰电场强度	符合EN61204-3 ClassA		
	安全标准	cULus: UL508（Listing Class2: Per UL1310）、CSA C22.2 No.107.1（Class2: Per CSA C22.2 No.22.3） EN 62477-1、BIS: IS 13252（Part 1）*6		
	SEMI标准	SEMI F47-0706（AC200V输入时）		
	重量	2,400g以下		

*1. 有些变频器的输出规格中，虽然输出频率标记为50/60Hz，但是可能会因电源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电源。

*2. 详情请参见第8页的“特性数据”。

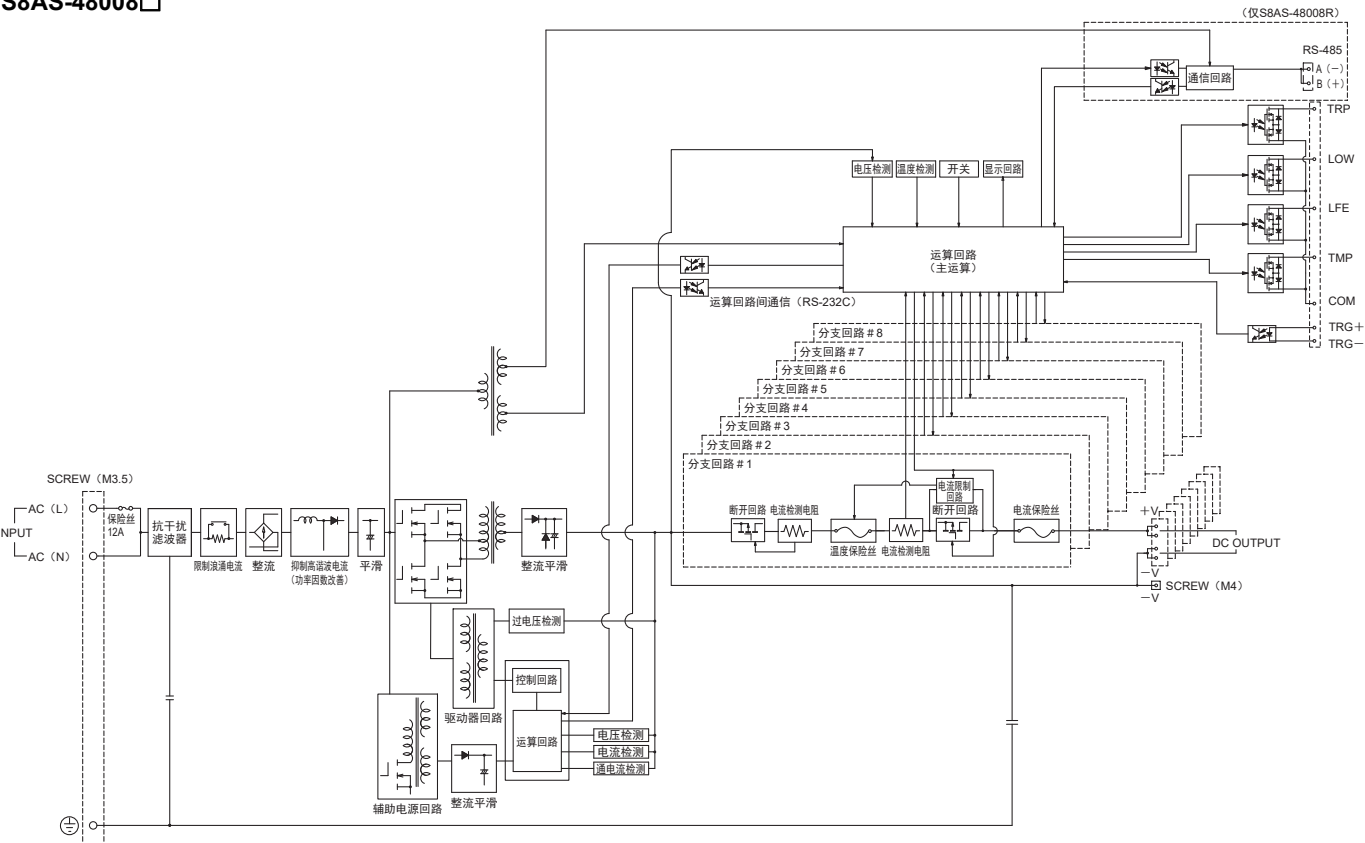
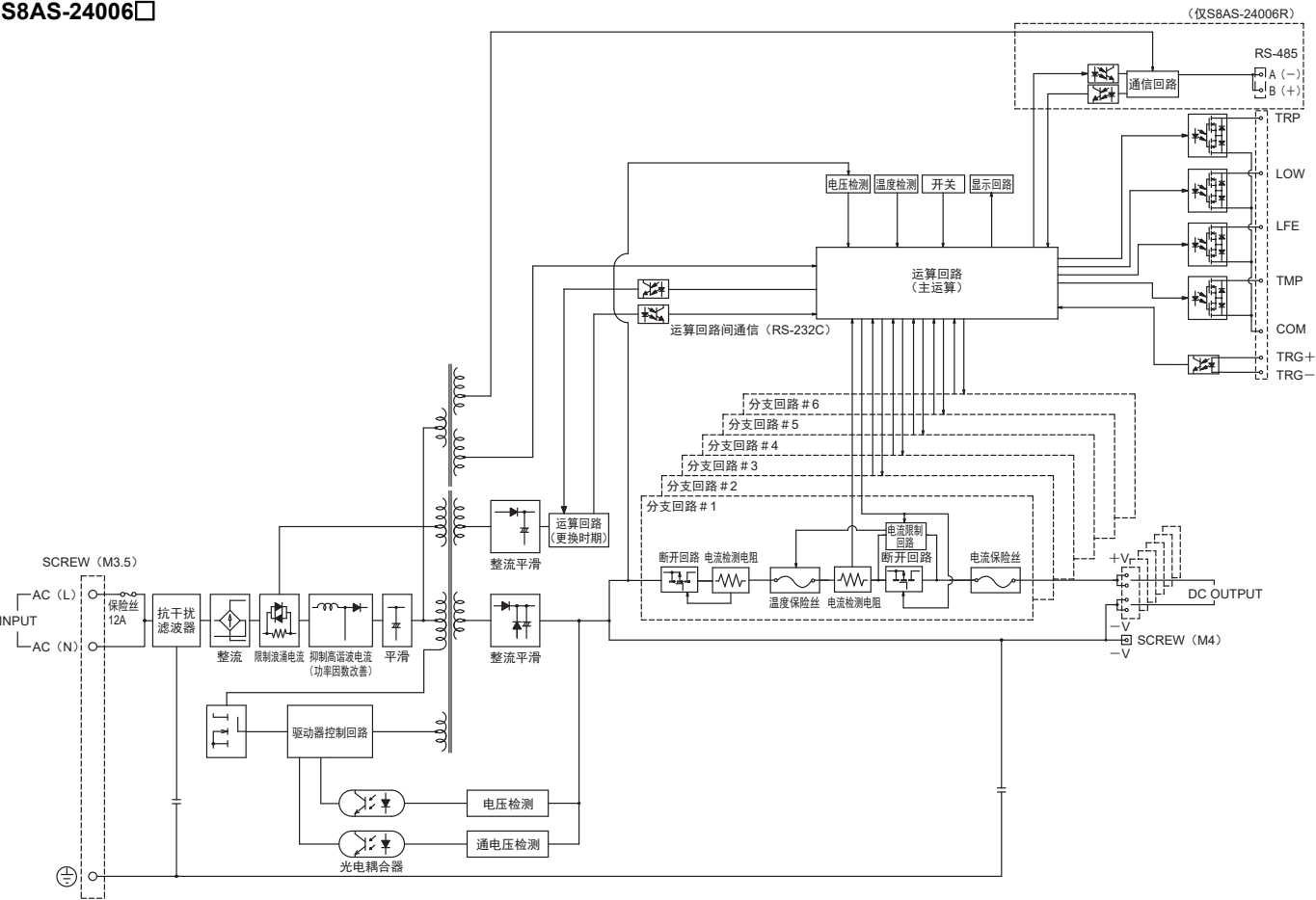
*3. V.ADJ的电位器操作能使电压上升至电压可变范围的+10%以上。
输出电压可变时，请注意确认电源的输出电压，以免使负载损坏。
此外，输出电压达到28.8V以上时将切断所有分支输出。

*4. 额定输入输出条件：额定输入电压、额定频率、额定输出电压、额定总输出电流、最大断路输出电流时。

*5. 100%负载条件：额定输出电压、额定总输出电流、最大断路输出电流时。

*6. BIS是从2021年4月开始对该产品实施的印度标准，为了能够满足向印度出口单品产品的要求而获得对应的标准认证。

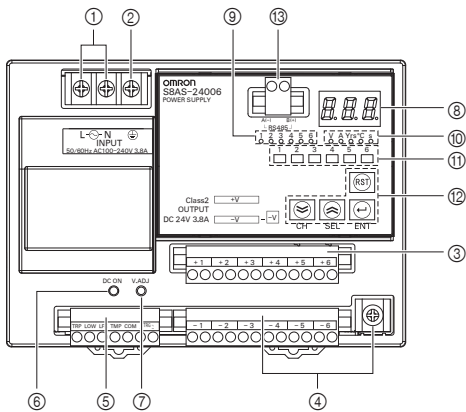




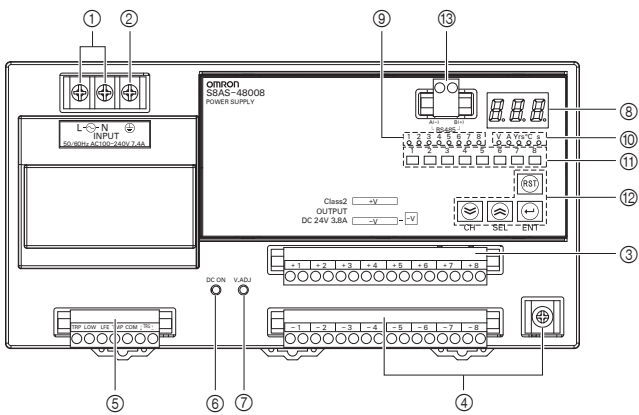
结构和各部分名称

■各部分名称和功能

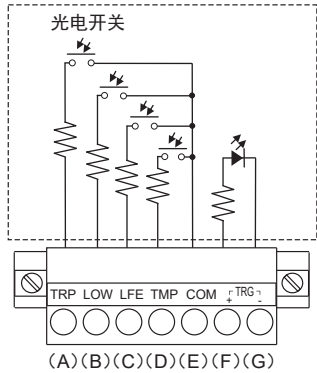
S8AS-24006□



S8AS-48008□



⑤输入输出信号端子详细
内部回路结构

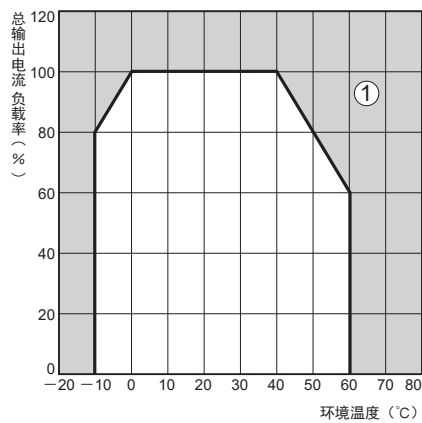


编号	名称		作用
①	交流输入端子（L）、（N）		连接输入电源（AC100～240V 50/60Hz（商用电源））。*1
②	PE（保护接地）端子（  ）		连接接地线。*2
③	分支输出端子（+）		每1分支输出具有2极端子的无螺钉端子。
④	分支输出端子（-）		每1分支输出具有2极端子的无螺钉端子和各分支输出的（-）极共通螺钉端子。
⑤	输入输出信号端子	(A) 异常断路输出（TRP）*3	检测异常电压、异常电流并切断动作时输出。（光电开关OFF）
		(B) 欠电压检测输出（LOW）	由于输入电压下降等原因，DC24V输出电压低于判定值时进行输出。（光电开关OFF）
		(C) 更换时期提示输出（LFE）	达到设定的更换时期剩余年数时进行输出。（光电开关OFF）
		(D) 温度输出（TMP）	温度超出判定值时进行输出。（光电开关OFF）
		(E) 公共端子（COM）（无极性）	上述4点的共通端子。
		(F) 外部信号断路输入+（TRG+）	可根据来自外部的输入信号断开支分回路。*4
		(G) 外部信号断路输入-（TRG-）	
⑥	输出指示灯（DC ON（绿色））		显示有无输出电压供给。
⑦	输出电压微调器（V.ADJ）		调整输出电压。
⑧	7段LED（红色）		显示测量值或设定值。
⑨	分支输出编号LED（橙色）		显示与各分支输出（输出1～6或8）有关的内容时亮灯或闪烁。*5
⑩	单位指示灯（橙色）		显示与7段LED中显示的数值有关的单位（V、A、Yrs、℃、s）时亮灯或闪烁。
⑪	动作指示灯（红色）（绿色）		显示分支输出的状态。 断路/红色、连接/绿色*6
⑫	操作键	复位（RST）键 	异常断路动作或报警输出动作时解除异常状态。
		ENT键 	用于显示项目的切换、设定的确定/执行等。
		上移（SEL）键 	用于显示项目的依次传送及增加设定值。
		下移（CH）键 	用于分支输出的切换及减少设定值。 在各模式内保持选中的分支输出编号。
⑬	通信端子（A（-）、B（+）） （仅S8AS-24006R/S8AS-48008R）		与RS-485通信线进行连接。

注. 根据配线方法的不同, 干扰值将发生变化。请在通信线中插入 1 个抗干扰钳位滤波器 (SEIWA制 E04SR301334)。

- *1. 保险丝内置在L侧。
- *2. 由于是安全标准中规定的PE (保护接地) 端子, 请务必接地。
- *3. 测试模式中 1 个以上的分支输出设定为输出断路时, 异常断路输出 (TRP) 将开始动作。但切换至其它动作模式时本异常输出将不能保持。
- *4. 外部信号断路输入时请正确连接+/-极性。配线后请确认是否正常动作。
- *5. 电流之外的分支输出编号LED熄灭。
- *6. 显示方法详情, 请参见第15页的“关于动作指示灯”。

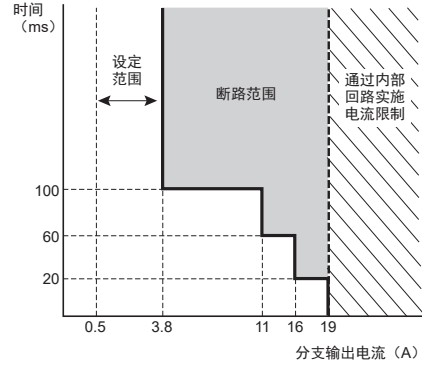
●衰减曲线



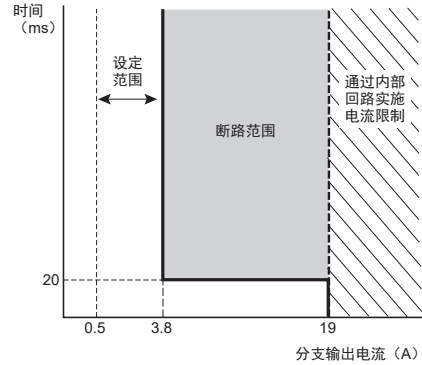
- 注1. 内部零件偶尔可能发生老化或损坏。请勿在超过衰减范围的状态（衰减曲线的①部分）下使用。
2. 若衰减出现问题，请在强制空气冷却的状态下使用。
3. 在AC95V以下的输入电压下长时间使用480W型时，请将负载降至80%以下。

●异常电流断路特性

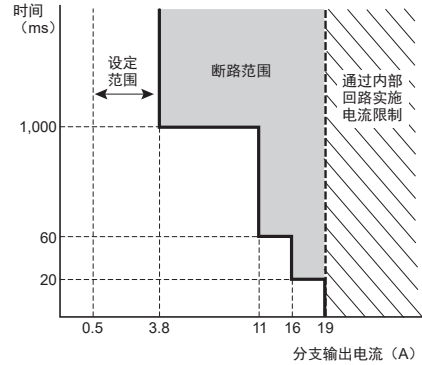
标准检测



瞬时检测



长时间检测



●断路性能

S8AS将分支输出的电流值检测为数字值，通过运算执行断路动作。

关于断路性能，请通过左侧的“●异常电流断路特性”图表进行确认。此外，还具有下列与断路相关的功能。

判定种类选择

可选择标准/瞬时/长时间作为断路电流值的检测方法。请参见“S8AS用户手册（样本编号：Z269）”。S8AS-24006N/S8AS-48008N为长时间检测（固定）。

电流限制功能

限制由于设备短路故障等原因加载的过大短路电流。

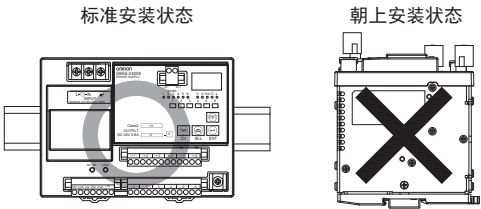
启动滤波器功能

该功能可在分支输出ON后的40ms内不执行断路动作，以防止由于过大浪涌电流等原因造成的断路动作。

安全回路

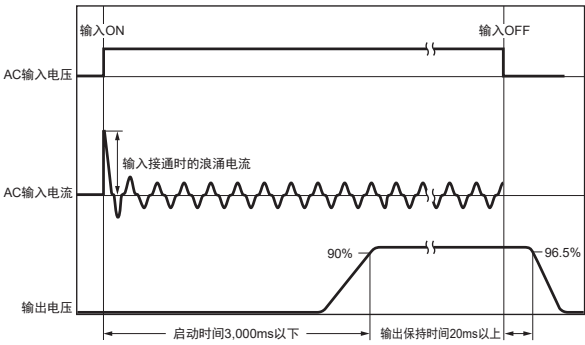
在各分支输出中备有温度保险丝和电流保险丝，以保证内部发生故障时也能确保安全。

●安装状态



- 注1. 上图为240W的状况。
2. 安装状态不当会引起散热不良、偶尔可能导致内部零件老化、损坏以及更换时期提示功能无法正常工作。因此请勿在标准安装方向外的其它方向上安装。

●浪涌电流、启动时间、输出保持时间



功能

●功能一览

各种功能	各种报警输出	本体输出	报警显示
异常电压断路	TRP输出: OFF (通常为ON)	断路 (所有输出)	A10
异常电流断路	TRP输出: OFF (通常为ON)	断路 (相应输出)	A11
异常总电流断路	TRP输出: OFF (通常为ON)	断路 (所有输出)	A12
欠电压检测	LOW输出: OFF (通常为ON)	ON	A21
更换时期提示	LFE输出: OFF (通常为ON)	ON	A23
过热报警	LFE输出: OFF (通常为ON)	ON	A23/HOT
温度输出	TMP输出: OFF (通常为ON)	ON	A30

●断路相关功能

功能	动作
异常电压断路 (参见图 (1)) *1、*2、*3	对输出电压进行监测, 在输出电压达到检测电压时, 强制断开所有分支回路。 同时通过报警显示/异常断路输出 (TRP) 报告该状态。 报警显示时, 电压值和 “A10” 交替显示。 检测电压: 28.8V (固定)
异常电流断路 (参见图 (2)) *1、*2	对输出电流进行监测, 在输出电流达到预先设定的值时, 强制断开出现异常的分支回路。 同时通过报警显示/异常断路输出 (TRP) 报告该状态。 报警显示时, 电流值和 “A11” 交替显示。 设定范围: 0.5~3.8A (以0.1A为单位)。S8AS-24006N/S8AS-48008N为3.8A (固定)。 此外, 断路时有3种判定方式可以选择。S8AS-24006N/S8AS48008N为长时间检测 (固定)。 标准检测: 在100ms以内断路 (电流超过设定值达到80ms以上时, 判定为异常电流, 并在20ms以内断路) 瞬时检测: 在20ms以内断路 (电流超过设定值达到10ms以上时, 判定为异常电流, 并在10ms以内断路) 长时间检测: 在1,000ms以内断路 (电流超过设定值达到980ms以上时, 判定为异常电流, 并在20ms以内断路)
异常总电流断路 *1、*2	对总输出电流进行监测, 当超过规定值时, 强制断开所有分支回路。 同时通过报警显示/异常断路输出 (TRP) 报告该状态。报警显示中显示 “A12”。 断路电流值-时间特性具有以下模式, 检测到与其中的任意1种模式一致时, 异常总电流断路功能动作。 240W: 加载相当于17A 2s以上、15A 5s以上、13A 10s以上、12A 20s以上的总输出电流时断路。 480W: 加载相当于27A 1s以上、25A 2s以上、22.5A 5s以上的总输出电流时断路。
外部信号断路 *1	向外部输入端子 (外部信号断路输入 (TRG端子)) 输入电压, 可以强制断开输出。 设定了关机时序功能时, 按照关机时序断路。 可通过各分支输出设定有效/无效。S8AS-24006N/S8AS-48008N为所有分支输出有效 (固定)。 外部输入信号宽度: 10ms以上 输入信号电平: H电平 DC19.2~30V L电平 DC0~2.5V 此外, 还能以通信方式断路。(仅S8AS-24006R/S8AS-48008R) 通信方式断路的详情, 请参见 “S8AS用户手册 (样本编号: Z269)”。

注. 断路时的电流特性有标准检测、瞬时检测和长时间检测3种。请选择并设定所需的断路电流特性。

- *1. 通过半导体继电器断路, 电气并不绝缘。
- *2. 在购买时的状态下, 请通过下列任意方法使报警显示/报警输出复位。
- 复位处理
 - 通过断电复位
- *3. 电压检测功能对内部回路中AC/DC转换后的电压进行监测。
因为内部电压降低, 电压显示将与电源输出端子部位的数值稍有不同。
要确认正确的输出电压状态, 请测量分支输出端子的电压。

图 (1) (动作示意图)

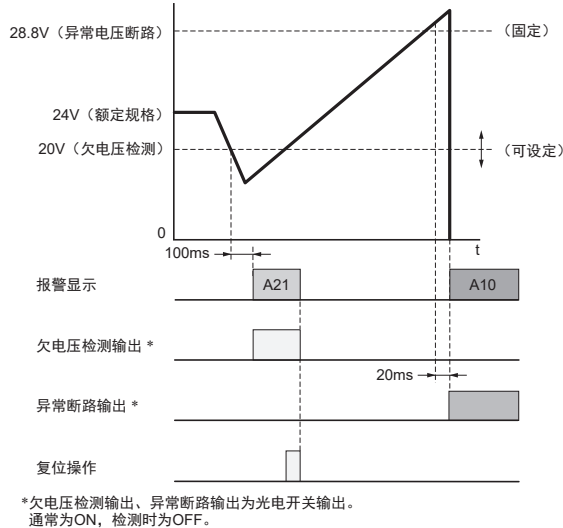
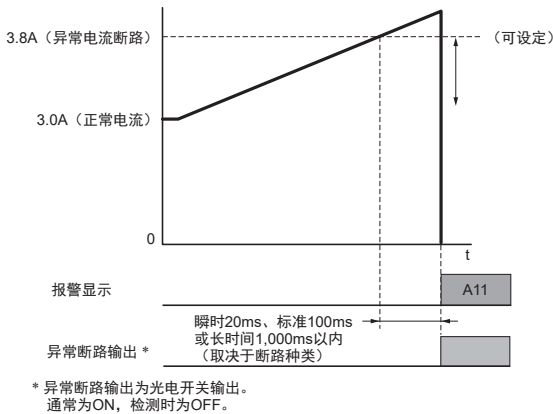


图 (2) (动作示意图)



* 异常断路输出为光电开关输出。
通常为ON, 检测时为OFF。

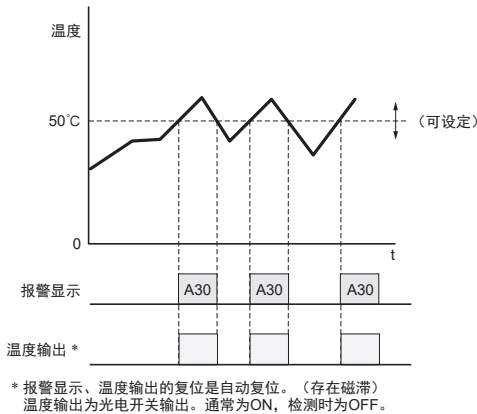


●报警相关功能

功能	动作
欠电压检测 (参见图 (1)) *1、*2	对电压进行监测，在预先设定的电压值持续80ms以上时，通过报警显示/输出 (LOW) 进行报告。 报警显示时，电压值和“A21”交替显示。 欠电压检测值设定范围：18.0~26.4V (以0.1V为单位)。S8AS-24006N/S8AS-48008N为20.0V (固定)。
更换时期提示 *1	累计电源接通的时间，在累计时间达到预先设定的值时，通过报警显示/更换时期提示输出 (LFE) 进行报告。 报警显示时，剩余时间和“A23”交替显示。 可显示范围：FUL (Full) /HLF (Half) /0.0~5.0年
温度输出 (参见图 (3)) *1	通过温度传感器 (内置) 对本体内部的温度进行监测，在温度持续超过预先设定值达1s以上时，通过报警显示/温度输出 (TMP) 进行报告。报警显示时，温度和“A30”交替显示。此温度输出可用于对冷却风扇等的控制，以抑制控制柜的温度上升。 ※温度低于设定值时，报警显示/温度输出自动解除。 可显示范围：-20~+100°C (以1°C为单位) 温度值设定范围：+25~+90°C (以1°C为单位)

- *1. 报警功能不会断开分支输出。
*2. 电压检测功能对内部回路中AC/DC转换后的电压进行监测。
因为内部电压降低，电压显示将与电源输出端子部位的数值稍有不同。
要确认正确的输出电压状态，请测量分支输出端子的电压。

图 (3) (动作示意图)



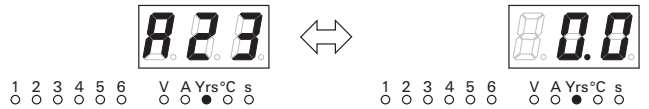
* 报警显示、温度输出的复位是自动复位。(存在磁滞)
温度输出为光电开关输出。通常为ON, 检测时为OFF。

●更换时期提示功能

显示和输出

刚购入时显示FUL。随着使用时间的增加，电解电容器老化加剧，将显示HLF。(请参见第11页)
更换时期提示显示内容在通电后约1个月内显示为FUL。此后则显示根据周围环境条件算出的值。
(但是，根据使用环境及更换时期提示设定值，有时也可能不显示HLF。)
更换时期提示设定值L (可在0.0~5.0年的范围内以0.5年为单位任意设定) 大于2年时，则从距离更换的剩余时间少于设定值起，自动变为数值显示 (L-0.5)，报警 (A23) 和剩余时间交替显示。若设定少于2.0年，则从距离更换的剩余时间少于2年起，变为数值显示 (1.5)，当剩余时间少于设定值时，报警 (A23) 和剩余时间 (L-0.5) 交替显示。
报警 (A23) 和数值交替显示时，通过晶体管 (更换时期提示输出端子 (Yrs)) 向外部输出，提示更换时期。
(到达更换时期时LFE输出：OFF)

例：距离更换时期的剩余时间不到0.5年，输出报警时



- 注1. 剩余时间的值不包括断电时间。
2. 运行时间累计约达1个月时，由于推测老化速度，显示固定为FUL，输出保持ON (更换时期提示输出端子 (Yrs) 导通) 状态。
3. 关于显示的详情，请参见第11页的“更换时期提示功能”中“显示值和设定值与输出的关系图”。

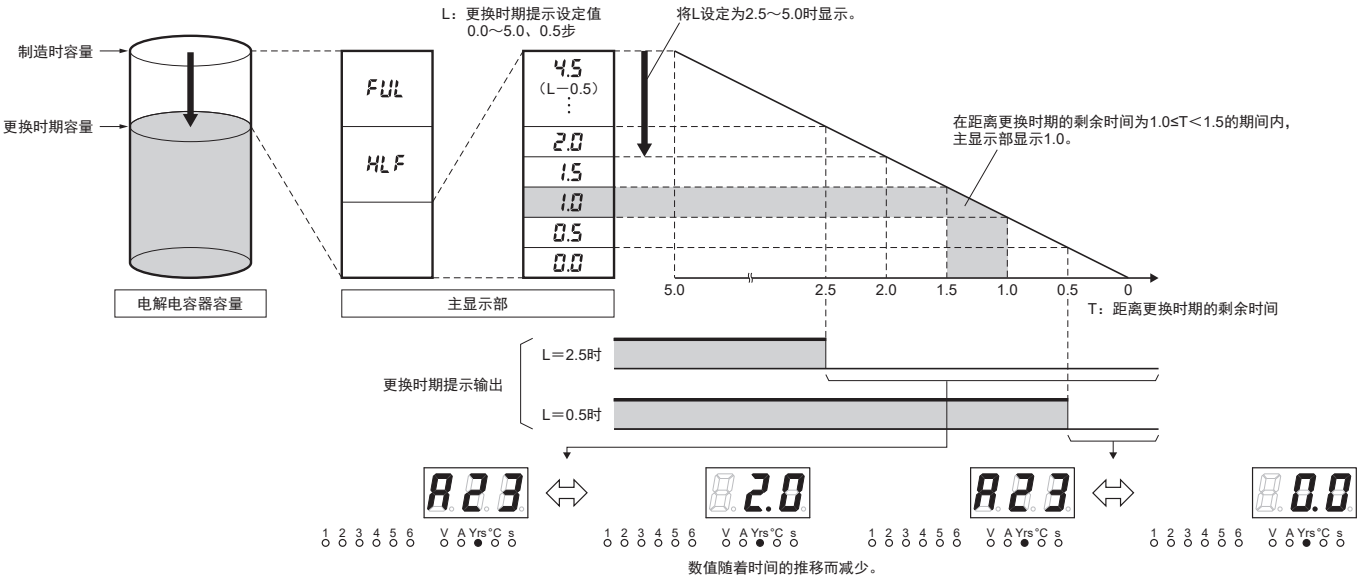
更换时期提示功能

电源中内置有电解电容器。
电解电容器从制造时开始，浸渗的电解液会透过密封橡胶，随着时间的推移，内部电解液会逐渐蒸发，并发生以静电容量减少为主的特性劣化。
由于电解电容器的特性劣化，随着时间的推移，电源将无法充分发挥性能。

更换时期提示功能会指示电源因电解电容器的特性劣化而无法充分发挥性能的大致时间。到达设定值时，显示报警并输出。
请使用该功能，以便了解电源本体需更换的大致时间。

注. 更换时期提示功能只能指示电源随电解电容器的劣化而无法充分发挥性能的大致时间，不包括其他原因发生的故障。

显示值和设定值与输出的关系图



工作原理

电解电容器的老化速度会因环境温度发生很大变化（一般按 10°C 2倍的规律、阿雷尼厄斯定律）。
S8AS监测通电中的电源内部温度，根据运行时间和内部温度计算电解电容器的劣化量。
到达更换时期后，通过显示及输出发出提示。

- 注1.** 无论有没有更换时期提示显示及输出，由于电子部件的耐久性限制，购入后15年左右也应该更换。
- 2.** 因使用条件的变化，更换时期可延长或缩短。请定期确认显示内容。
- 3.** 由于更换时期的延长或缩短，输出可能会反复ON/OFF。
- 4.** 在交流输入频繁反复ON/OFF的用途中，更换时期提示功能的精度可能会降低。

使用寿命和更换时期的差异

本公司根据下列条件计算使用寿命。

1. 额定输入电压
2. 负载率：50%
3. 环境温度： $+40^{\circ}\text{C}$
4. 标准安装状态

注. 上述数值根据铝电解电容器的温度上升试验计算得出，并非保证值。数据可作为维护及计算更换时期的参考使用。

S8AS的期待寿命为10年。

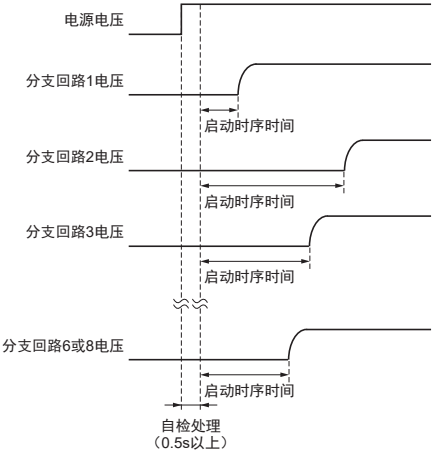
更换时期是指电源内部的电解电容器在实际使用条件下的寿命期限（监测电源内部温度，常时计算寿命期限）实际使用寿命以15年为上限，随用户的使用条件而变化。

●其他功能

功能	动作
启动时序 (参见图 (5))	可以分别设定分支输出 (1~6或8) 的连接时间, 有意识地错开各负载设备的连接时间。 通过各负载启动时的时间差, 保证负载的稳定运行。 此外, 还能抑制总浪涌电流, 达到电源容量的理想状态。 可设定范围: 0.0~99.9s (以0.1s为单位)。 S8AS-24006N/S8AS-48008N中分支输出1 (0.0s)、分支输出2 (0.4s)、分支输出3 (0.8s)、分支输出4 (1.2s)、分支输出5 (1.6s)、分支输出6 (2.0s)、分支输出7 (2.4s)、分支输出8 (2.8s) 固定不变。*
关机时序 (参见图 (6))	可以分别设定分支输出 (1~6或8) 的断路时间, 通过外部信号断路输入有意识地错开各负载设备的停止时间或使负载紧急停止。 可设定范围: 0.0~99.9s (以0.1s为单位)。S8AS-24006N/S8AS-48008N的所有分支输出 (0.0s) 固定不变。*
启动滤波器	带有滤波器功能, 可以在发生容量性负载、灯负载等初期较大浪涌电流时, 使异常电流断路功能不动作。 但对于其后的过电流检测则会作异常电流断路功能动作。 (注. 过滤时间为40ms固定。)

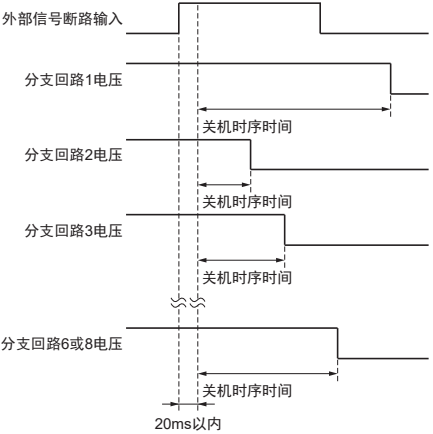
* 时序功能只对一台产品的6个分支输出有效。使用多台S8AS时, 无法实现各台S8AS间的时间同步。
关于分支输出7、8, 仅限S8AS-48008N。

图 (5) (动作示意图)

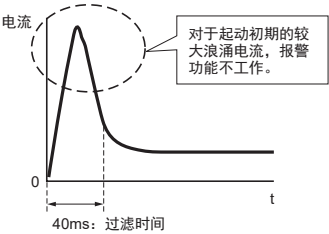


注. S8AS-24006N/S8AS-48008N中分支输出1 (0.0s)、分支输出2 (0.4s)、分支输出3 (0.8s)、分支输出4 (1.2s)、分支输出5 (1.6s)、分支输出6 (2.0s)、分支输出7 (2.4s)、分支输出8 (2.8s) 固定不变。
(关于分支输出7、8, 仅限S8AS-48008N)

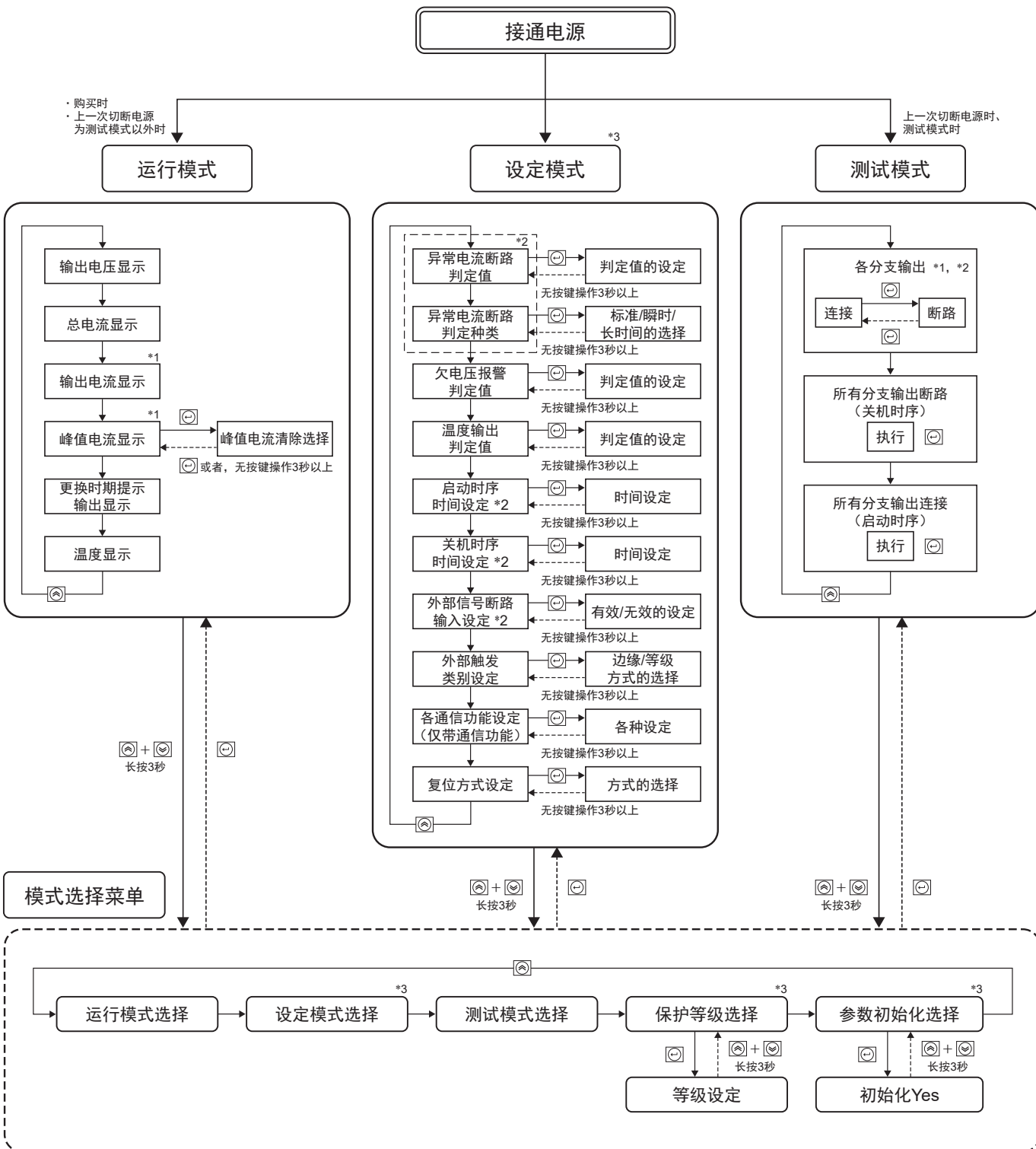
图 (6) (动作示意图)



注1. 因异常电压 (检测到28.8V以上电压) 而断开时, 同时变为OFF。
2. S8AS-24006N/S8AS-48008N的所有分支输出 (0.0s) 固定不变。



■各模式下的按键操作和显示的变化



*1.可通过  键变更分支输出。变更的分支输出在其它项目显示中也可保持。

*2.依次显示分支输出。在上述切换图中省略。

*3. 在S8AS-24006N/S8AS-48008N中不显示。

各模式的说明

S8AS具有运行模式、设定模式、测试模式。

运行模式	进行正常运行的模式 可通过7段LED读取输出电压、输出电流、更换时期、内部温度的测量值。
设定模式*	设定、变更S8AS各种参数的模式
测试模式	对连接在S8AS上的设备进行动作确认的模式

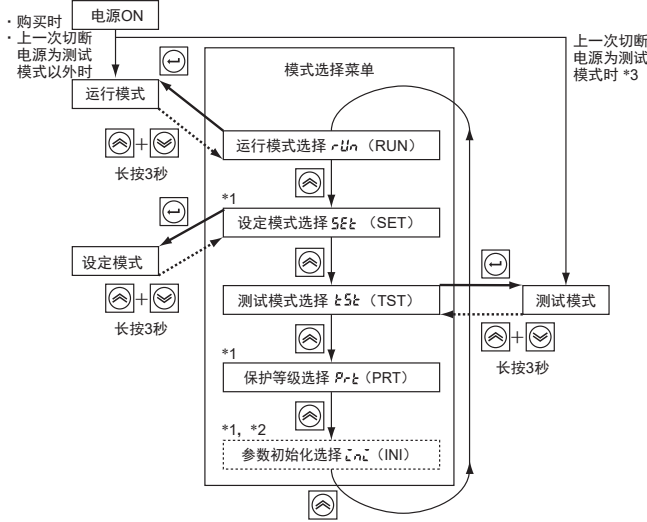
注. 详情请参见“S8AS用户手册（样本编号：Z269）”。
* S8AS-24006N/S8AS-48008N中无设定模式。

购入时的初始设定步骤

S8AS的各种模式切换图如下所示。

购买S8AS后，第一次接通电源时进入运行模式。

变更为设定模式后，请对各种参数进行初始设定，然后依次进入测试模式、运行模式。



*1. 在S8AS-24006N/S8AS-48008N中不显示。
*2. 仅在保护等级0时显示参数初始化选择。
*3. 从测试模式切换至模式选择画面，在进入其它动作模式之前切断电源时，下一次在测试模式下启动。

模式选择菜单

- ①运行模式 (RUN)
①可读取各分支输出的电流值及总输出电流、输出电压、更换时期、内部温度等各种信息。
初始设定时或设备调整结束后，请务必在此模式下运行。
- ②设定模式 (SET)
②设定各种参数的模式。
- ③测试模式 (TST)
③可强制使分支输出ON/OFF。
可确认分支输出单位或所有分支输出同时的连接/非连接动作。
购买时所有的分支输出设定为ON（连接）。
希望将不使用的分支输出设定为OFF（非连接）时，
请在该模式下将其设定为OFF。
- ④保护等级 (PRT)
④在各种参数的读取及设定操作中设有限制。
有等级0、1、2等3个等级，购买时已设定为等级1。
关于各等级中可否进行设定，请参见用户手册。
- ⑤参数初始化 (INI)
⑤可使各参数恢复出厂时的数值。
购买时设定为保护等级1，因此不显示该菜单。

使用S8AS时变更参数初始值，请切换至设定模式进行变更。此时，根据参数的不同，可能由于保护等级原因导致操作受限，有的不能显示、不能变更，因此请根据需要变更保护等级。关于参数的详情及保护等级和操作限制，请参见“S8AS用户手册（样本编号：Z269）”。

●运行模式

进行正常运行的模式。若上次断电时处于测试模式之外，接通电源后将以运行模式启动，并开始各分支回路的连接。电压、电流、更换时期提示、温度等的监测，可通过上移键/下移键（/ ）操作进行确认。

①输出电压显示



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

②总输出电流值



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

③分支输出1*的输出电流当前值



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

（通过 （CH）键选择分支输出）

④分支输出2的峰值电流值



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

（通过 （CH）键选择分支输出）

⑤更换时期计算值



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

⑥内部温度



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

（切换至①输出电压显示）

①接通电源或进入运行模式时，显示上一次运行模式中的参数。
左侧为输出电压的显示示例。

②显示所有分支输出的总电流值。

③与动作模式无关，显示最后选择的分支输出的输出电流。
左侧示例显示分支输出1*的输出电流显示示例。
按下移（CH）键显示分支输出2的输出电流值。
* 与动作模式的变更及参数变更无关，保存通过下移（CH）键选择的分支输出编号，因此切换至测试模式时不限于显示分支输出1。

④按上移（SEL）键，显示②中显示的分支输出2的峰值电流值。
显示峰值电流时单位指示灯的“A”闪烁。
可清除该峰值电流值。
清除时，在峰值电流值显示状态下
1) 按ENT键。
2) 通过上移（SEL）键将“NO”显示切换为“YES”。
3) 再次按ENT键。

⑤显示距离更换时期的预计年数。

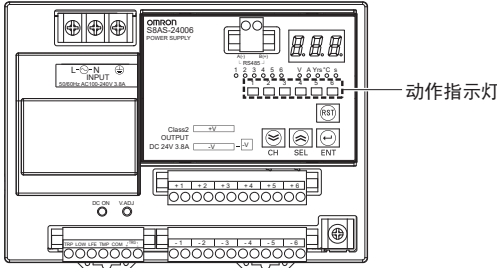
⑥显示内部温度。

再次按上移（SEL）键，显示循环一圈后返回输出电压显示。

关于动作指示灯

动作指示灯按下表所示显示各分支输出的状态。

绿色亮灯	正常连接状态
绿色闪烁	启动时序生效、等待连接状态
红色亮灯	出现异常、断路状态
红色闪烁	内部异常造成的断路状态
熄灭	强制非连接状态或动作停止状态



关于峰值输出电流显示的清除

峰值电流的显示可以清除。请在运行模式下选择要清除的峰值输出电流显示，并执行以下操作。

峰值输出电流显示



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

等待显示1秒



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

或者
在NO键状态下经过3秒

复位结束



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

闪烁经过3秒



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

设定值确定（闪烁3秒）



1 2 3 4 5 6 V A Yrs °C s

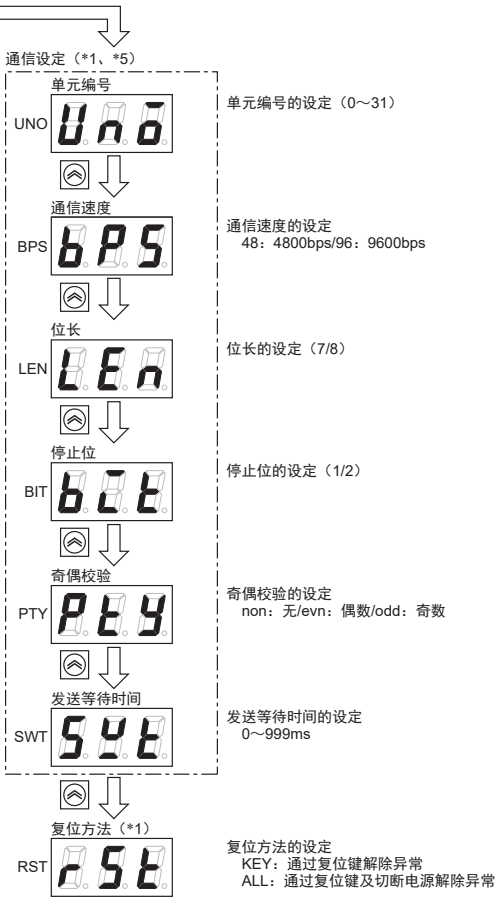
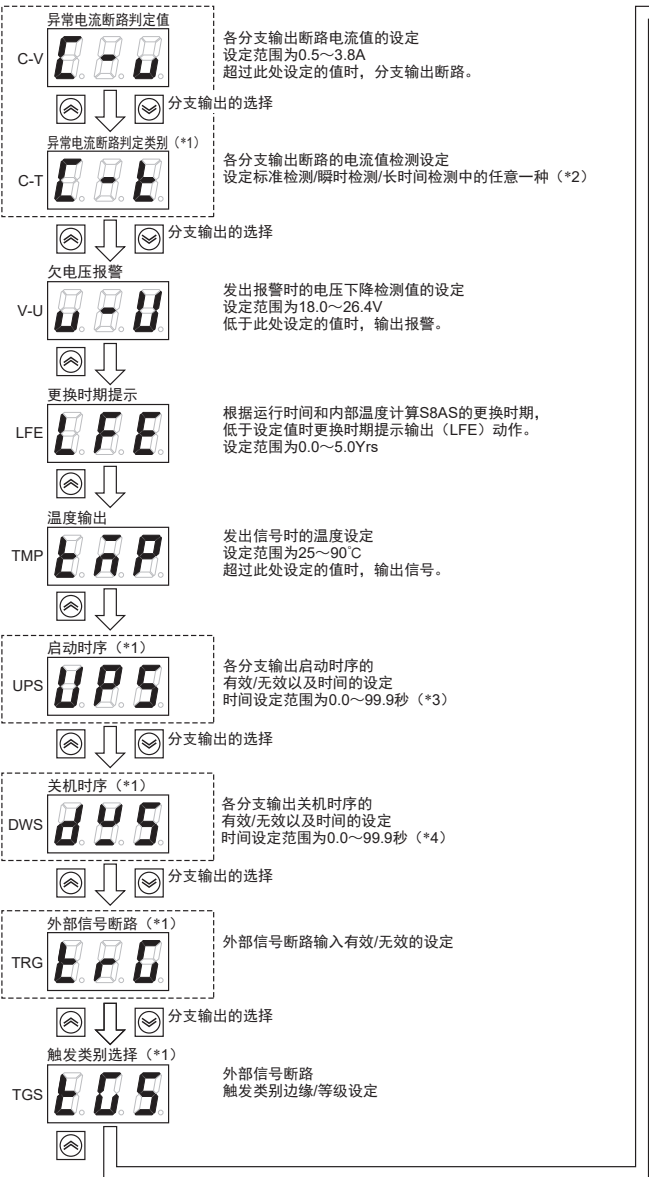
关于LED灯的标记
●：亮灯 ●：闪烁

- 注1. 出厂后第一次通电时，以运行模式启动。
2. 运行模式下无法变更设定值。变更设定值时，请在设定模式下进行。（S8AS-24006N/S8AS-48008N不能变更设定值。）
3. 设定了启动时序功能时，将按照设定的时间差开始连接。
4. 进入运行模式后，各分支输出的状态（ON/OFF）继续保持此前模式的状态。使用测试模式确认各分支输出的动作后，请先将所使用的各分支输出恢复至ON状态，然后再进入运行模式。
5. 电压检测功能监测电源输入端子部的电压。要确认正确的输出电压，请测量分支输出端子的电压。



● 设定模式

设定各种参数的模式。运行状态下，可以读取各种设定或变更设定值。
通过以下方法可以选择各种参数项目。

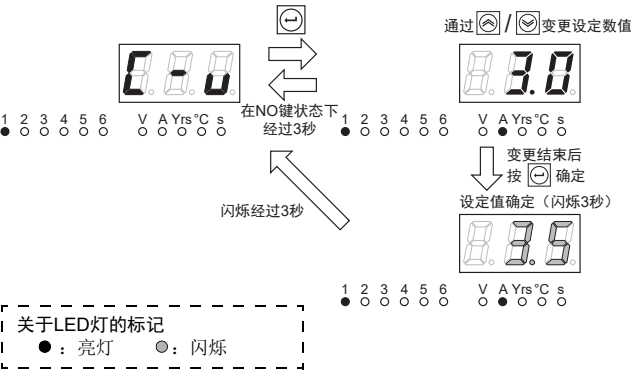


- 注1. 保护等级为2或使用S8AS-24006N/S8AS-48008N时，无法变更参数。
2. 出厂后第一次通电时，以运行模式启动。
3. 对产品进行详细的设定操作时，请认真阅读并理解“S8AS用户手册（样本编号：Z269）”。
*1. 保护等级为1或2时不显示。
*2. S8AS-24006N/S8AS-48008N为长时间检测固定不变。
*3. S8AS-24006N/S8AS-48008N的设定固定为从分支输出1开始依次按照每0.4秒的启动时序。
*4. S8AS-24006N/S8AS-48008N的设定固定为按照每0.0秒的关机时序。
*5. 不具备通信功能的型号将不能显示。

关于各种参数的设定方法

请按下列所示进行各种参数设定的变更。

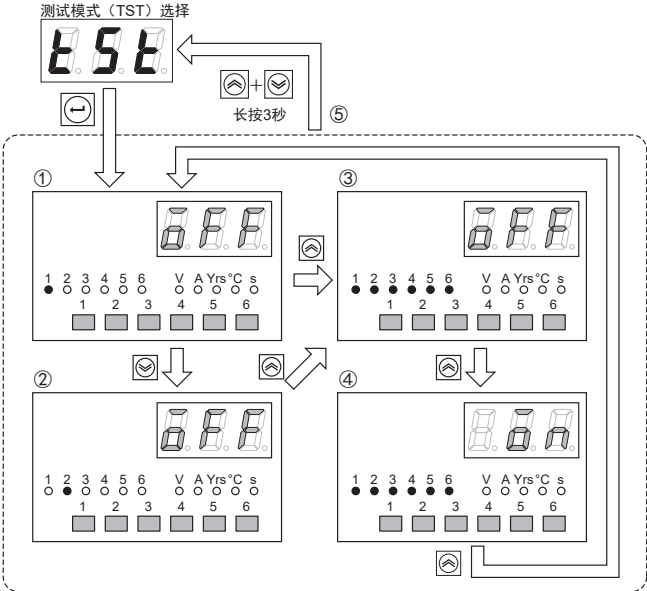
以异常电流断路判定值的设定为例



关于LED灯的标记
●：亮灯 ●：闪烁

●测试模式

可通过各分支输出的单独ON/OFF操作或所有输出的同时ON/OFF操作，对设备启动时的动作进行确认。
使用的分支输出，在测试模式下设定为连接状态。
此外，所有输出的同时ON/OFF操作还可以对启动时序和关机时序的动作进行确认。



- 从模式选择菜单选择TST（测试模式），通过按ENT键进入测试模式。
- ① 进入测试模式，分支输出编号1*的LED和7段LED的“OFF”显示或“ON”显示闪烁。
OFF闪烁：通过ENT键将分支输出1*设为非连接
ON闪烁：通过ENT键将分支输出*设为连接
 - ② 显示①时可通过下移（CH）键选择分支输出。
通过ENT键选择非连接或连接。
 - ③ 显示①时按上移（SEL）键，所有分支输出编号LED和“OFF”显示闪烁，可同时进行断路测试。
按ENT键时开始同时断路。
 - ④ 从显示③开始再次按上移（SEL）键，所有分支输出显示LED和“ON”显示闪烁，可进行同时连接测试。
按ENT键时开始同时连接。
 - ⑤ 完成连接/断路测试、连接/非连接设定后，同时按上移（SEL）键和下移（CH）键3秒，切换至模式选择菜单，切换至运行模式。

* 与动作模式的变更及参数变更无关，保存通过下移（CH）键选择的分支输出编号，因此切换至测试模式时不限于显示分支输出1。

- 注1. 在测试模式中，分支输出编号LED和7段LED保持恒常闪烁显示。
2. 在测试模式中，除所有分支输出处于连接状态之外，异常断路输出（TRP）开始动作。如果变更动作模式则TRP输出不动作。
3. 如果在测试模式下切断电源则下次接通电源时仍为测试模式。

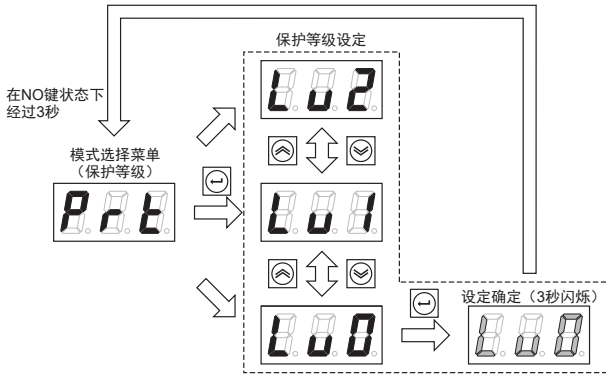
关于LED灯的标记
●：亮灯 ○：闪烁

●保护等级的选择

设定保护等级可以防止正常运行时的误操作。
设定3个等级来限制参数读取、设定值变更等操作的权限。

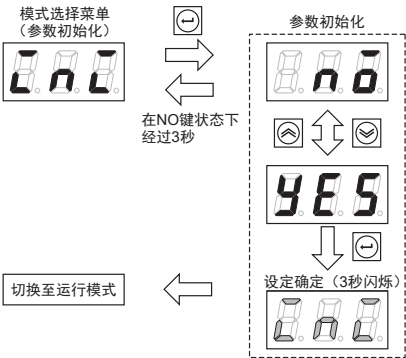
保护等级	设想的对象	可能的操作
0	设备设计人员、制造人员	能够读取和变更所有设定值。
1	设备保养人员	能够读取和变更部分设定值。
2	现场操作人员	可以读取设定值，但不能变更。

请在模式选择菜单中选择保护等级“PRT”，并执行以下操作。
（以变更保护等级“0”为例。）



●参数初始化

本体内的所有设定参数都可以被恢复为初始值（出厂时的设定值）。
将保护等级设定为“0”后，进入模式选择菜单。追加了参数初始化的“INI”菜单，请选择该菜单并执行下列操作。



- 注1. 保护等级为1、2时，模式选择菜单中不显示。
购入时保护等级设定为1。
2. 初始值（出厂时）状态
• 动作模式变更为运行模式
• 各参数的设定值变更为初始值
• 所有分支输出变更为连接状态
• 保护等级变更为1

●报警功能一览

报警显示	内容	各种报警输出	本体输出	复位方法
A10	异常电压断路	TRP输出: OFF (通常为ON)	所有分支断路	消除异常原因后, 按下正面复位键 (RST), 或者通过通信功能 (仅S8AS-24006R/S8AS-48008R) 进行复位操作后, 即可复位。* 复位后将重新通电。 注. 完成上次的复位操作, 15s后变为可复位状态。 在此之前不能再次执行复位操作。
A11	异常电流断路	TRP输出: OFF (通常为ON)	断路	消除异常原因后, 按下正面复位键 (RST), 或者通过通信功能 (仅S8AS-24006R/S8AS-48008R) 进行复位操作后, 即可复位。* 复位后将重新通电。 注. 完成上次的复位操作, 15s后变为可复位状态。 在此之前不能再次执行复位操作。
A12	异常总电流断路	TRP输出: OFF (通常为ON)	所有分支断路	消除异常原因后, 按下正面复位键 (RST), 或者通过通信功能 (仅S8AS-24006R/S8AS-48008R) 进行复位操作后, 即可复位。* 注. 完成上次的复位操作, 15s后变为可复位状态。 在此之前不能再次执行复位操作。
A21	欠电压报警	LOW输出: OFF (通常为ON)	ON	消除异常原因后, 按下正面复位键 (RST), 或者通过通信功能 (仅S8AS-24006R/S8AS-48008R) 进行复位操作后, 即可复位。* 注1. 完成上次复位操作 15s 后且电压达到 (设定值 +0.3V) 以上, 且该状态持续 500ms 以上时, 可变为复位状态。 2. 切断电源可以消除报警输出的条件, 但不能解除报警状态。
A23	更换时期提示输出	LEF输出: OFF (通常为ON)	ON	本单元内指定的更换时期低于设定的更换时期提示设定, 因此请更换单元或变更设定值。
A23/HOT	过热报警	LFE输出: OFF (通常为ON)	ON	请采取措施, 降低S8AS的内部温度。 达到一定温度以下时将自动复位。 但是, 该异常状态持续3小时以上时, 将不能解除异常, 因此发生异常时请尽早采取措施。
A30	温度输出	TMP输出: OFF (通常为ON)	ON	温度下降至设定值-3°C以下、且此状态持续5s以上时, 报警显示和温度输出即自动复位。

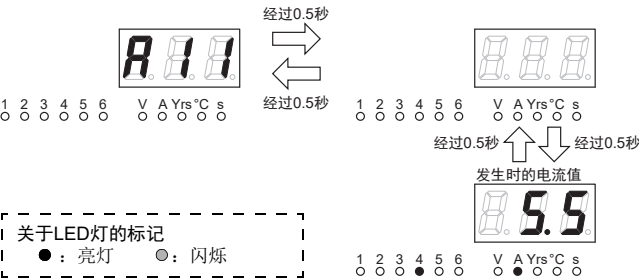
注. 多个报警同时发生时, 显示优先程度较高的内容。
优先顺序: ①A10、②A12、③A11、④A23/HOT、⑤A21、⑥A23、⑦A30

* 可通过参数的“复位方法 (RST)”指定能否通过电源实施复位。但是, S8AS-24006N/ S8AS-48008N为初始值固定。
(初始值: 可通过切断电源实施复位。)

●关于各种报警的显示方法

本体根据设定模式中设定的参数，进行报警显示。执行报警显示时，在本体上交替显示报警代码和检测值。

例：分支输出4出现异常电流断路时



注. 多个报警同时发生时，显示优先程度较高的内容。
优先顺序：①A10、②A12、③A11、④A23/HOT、⑤A21、⑥A23、⑦A30

●关于各种报警的复位方法

各种报警出现后，请消除报警的原因，并按下本体上的复位键（）。显示以下内容后，即可解除报警状态，成功复位。
关于各种报警的复位方法，请参见上一頁的“●报警功能一览”。



●通信功能（仅S8AS-24006R/S8AS-48008R）

内置RS-485端口，可通过专用支持工具执行参数设定、监测、分支回路的断路、复位等操作，此外还能通过网络进行远程监控和远程操作。

种类	RS-485
通信方式	半双工
同步方式	起停同步
通信速度	4800、9600bps
传送代码	ASC II
数据位长	7、8位
停止位长	1、2位
错误检测	垂直奇偶校验以及BCC
奇偶校验	无、偶数、奇数
协议	CompoWay/F

●辅助工具（仅S8AS-24006R/S8AS-48008R）

带通信规格的机型专用的设定、监测工具。可以进行参数设定、运行状况的监测、参数文件管理等。

〈支持软件的功能一览〉

- 各参数设定值的写入/读取
- 当前值监测
- 状态监测（断路状态、正常/异常）

适用OS：Windows 2000/XP

支持工具可从以下网址下载。

（www.fa.omron.com.cn）

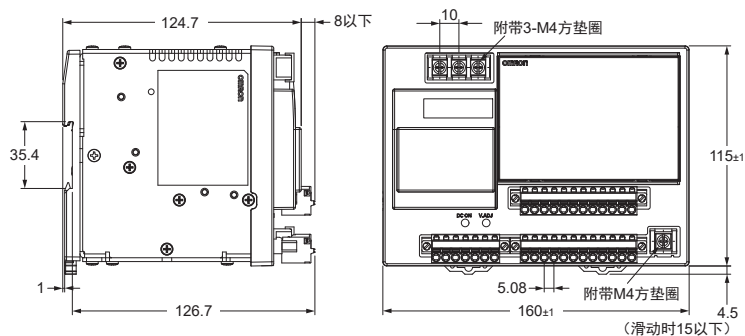


外形尺寸

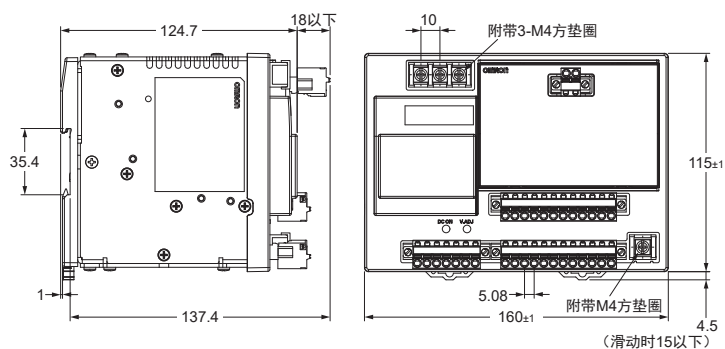
(单位: mm)

■本体

CAD数据

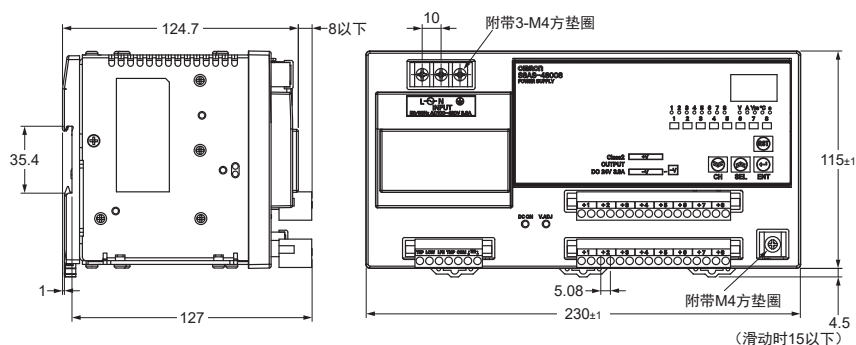


CAD数据

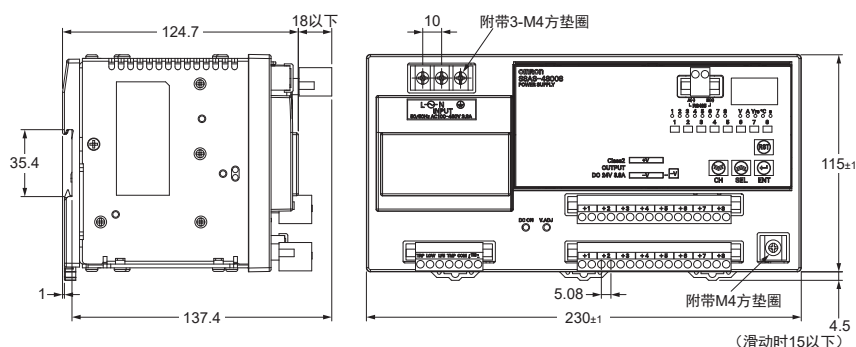


A detailed view of the front panel of a Koyo Inverter (VFD). The unit is light gray with a black control panel. The control panel features a digital display showing '2.5'. Below the display are several indicator lights and buttons, including 'STOP', 'FWD', 'REV', 'JOG', and 'EXT'. The top of the unit has a large cooling fan. The bottom of the unit has multiple terminal blocks for wiring. The text 'Koyo' and 'INVERTER' are visible on the top left of the control panel.

CAD数据



CAD数据



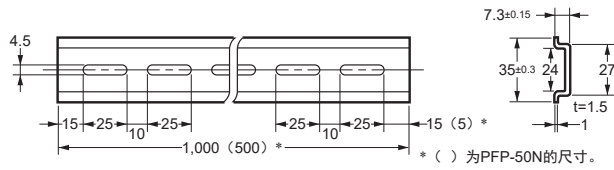
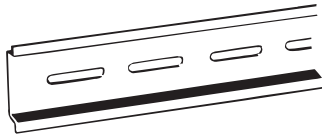
■导轨安装用另售件

●支承导轨（铝制）

PFP-100N

PFP-50N

CAD数据



型号

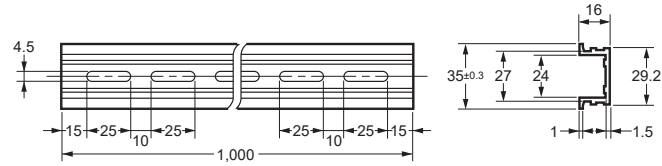
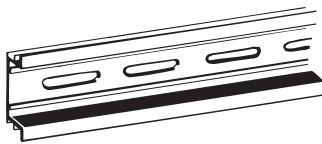
PFP-100N

PFP-50N

●支承导轨（铝制）

PFP-100N2

CAD数据



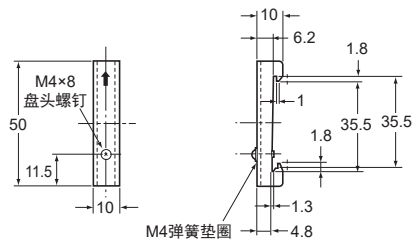
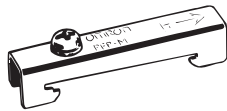
型号

PFP-100N2

●固定支架（端板）

PFP-M

CAD数据



型号

PFP-M

注意事项

共通注意事项请参见“电源共通注意事项”。

⚠ 注意

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。



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。



可能会因触电而导致轻度受伤。通电时请勿接触端子。配线后，请务必盖上端子盖。



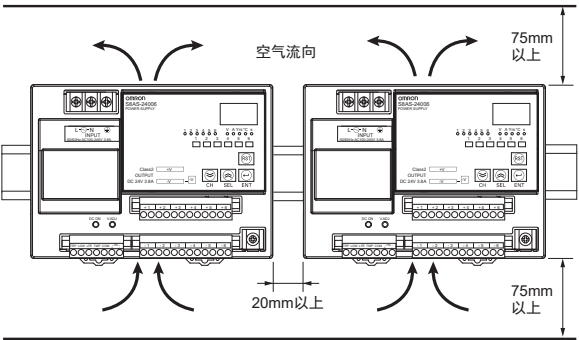
可能导致火灾。请按规定扭矩紧固端子螺钉。



安全注意事项

●安装方法

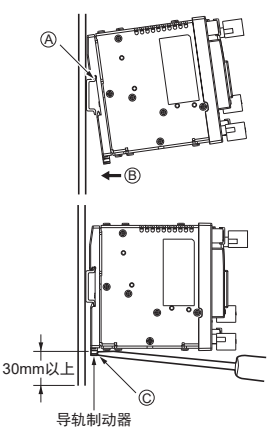
- 安装时请注意考虑散热，以保证产品的长期可靠性。因为属于自然对流方式，安装时请保持如下间隔以保证本体周围的空气能够对流，并在衰减曲线内使用。
- 安装状态不当会引起散热不良、偶尔可能导致内部零件老化、损坏以及更换时期提示功能无法正常工作。因此请勿在标准安装方向外的其它方向上安装。
- 否则，可能因散热不良，偶尔会导致内部零件老化或损坏。请勿松开本体侧面的螺钉。
- 安装加工时，请确保切屑不会进入产品内部。



●DIN导轨安装

在DIN导轨上安装时，请按下导轨制动器直至听到“咔嚓”一声，然后将①部分勾住导轨的一端，并向②方向按下，接着提起导轨制动器，将其锁定。

拆卸时，在③部插入⊖螺丝刀，将其拉出。



●配线

- 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。
- 可能发生轻度起火的风险。因此进行输入输出端子的配线时，请注意正确连接。
- 配线材料的发热可能导致产品内部温度上升，并使产品老化、损坏。因此请根据所用的电流选择恰当的线材。此外为防止配线材料的发热、起火，建议采用以下的配线材料、扭矩以及电线覆膜剥离量。

推荐使用线径

端子	名称	推荐使用线径	线种	扭矩	剥离量
螺钉端子	交流输入端子、PE（保护接地）端子	AWG14~16 （截面积0.823~2.081mm ² ）	单芯线 多股线	9.6 in.lb. （1.08N·m）	8~10mm
	分支输出端子（-） （UL标准）	AWG12~14 （截面积2.081~3.309mm ² ）	单芯线 多股线	12 in.lb. （1.36N·m）	8~10mm
	分支输出端子（-） （CSA标准）	AWG12~20 （截面积0.517~3.309mm ² ）	单芯线 多股线	8.8 in.lb. （1.0N·m）	8~10mm
无螺钉端子	分支输出端子（+）、分支输出端子（-）、输入输出信号端子、通信端子	AWG12~24 （截面积0.2~2.5mm ² ）	单芯线 多股线	—	10mm

- 紧固端子时，请勿用100N以上的力按压端子台。
- 各无螺钉连接器两侧的固定螺钉在出厂时为拧松的状态。
- 安装各无螺钉连接器后将其两侧的固定螺钉完全拧紧。此外，拆卸各连接器时请将固定螺钉完全拧松后再进行。
- 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。

●安装环境

- 请勿在产生剧烈冲击或振动的场所使用。尤其是连接器等设备会成为振动源，因此安装时请尽可能地远离它们。此外，请在本体的两端安装端板（PFP-M）。
- 安装时，请远离会产生强高频干扰及浪涌的设备。

●使用环境和保存环境

- 请将本产品保存在环境温度-25~+65°C、相对湿度25~90%的场所。
- 内部零件偶尔可能发生老化或损坏。
请勿在超出衰减范围的状态（衰减曲线（请参见第8页）的①部分）下使用。
- 请在相对湿度25~85%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。
- 为保持更换时期提示功能，长期保存时请满足以下条件。保存时间超过3个月时，请保存在环境温度-25~+30°C、相对湿度25~70%的环境下。

●输出电压调整

- 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。
- 请将调整后的输出容量、输出电流设置为低于额定输出容量、额定总输出电流。

●关于定期检查

在一般使用条件下，本机要使用几年到十几年后才会提示更换时期。长期使用时，请按照下列步骤定期确认更换时期提示输出（LFE）是否正常动作。

- a) 进入运行模式。
- b) 请确认更换时期提示输出处于ON（（LFE）-（COM）间导通）状态。

使用注意事项

●断路性能

- 发生异常断路时，请务必在消除其原因后，使其复位。
- 使用恒定功率的负载时，电源OFF可能会出现断路。
- 对于产生逆峰电动势的负载，可能会因异常电压保护动作而断路。
- 使用环境温度是保证产品断路性能的重要因素。请在衰减范围内（请参见第8页）使用。
- 可能会导致产品内部元件老化、损坏，因此请勿在不必要时反复进行断路、复位。

●更换时期提示功能

在交流输入频繁反复ON/OFF的用途中，更换时期提示功能的精度可能会降低。

●总输出峰值电流

S8AS可应对负载设备启动时所需的过大电流，因此会有临时峰值电流流过。

累计各分支输出的总输出峰值如下所示。但是，总电流值不能满足以下条件的任意一个时，出于安全考虑将基于峰值电流的大小及使用时间切断所有分支输出。

- 240W时
输入电压范围：AC200~240V
总峰值电流值/峰值电流的脉冲宽度
17A/2s以下、15A/5s以下、13A/10s以下、12A/20s以下
- 480W时
输入电压范围：AC200~240V
总峰值电流值/峰值电流的脉冲宽度
27A/1s以下、25A/2s以下、22.5A/5s以下

- 注1. 输入电压范围为以上范围之外时及总输出电流超出峰值电流值的最大值时，本体内部动作将变得不稳定，有时出现断路。
2. 启动负载设备后，请在额定范围内使用常规状态下的总电流。
3. 一旦超出额定电流的峰值电流流过时，之后的60秒内请勿再次使峰值电流流过。

●启动时序/关机时序功能

使用多台本产品时，仅可在单台产品分支输出之间保证时序功能。不能保证各产品之间的时间同步。

●关于启动滤波器功能

在S8AS的输出侧连接继电器等进行ON/OFF控制时，启动滤波器功能不会工作，因此偶尔会出现断路动作。

●耐电压试验

- S8AS的〈所有交流输入〉和〈分支输出、输入输出信号、所有通信〉之间的设计规格为可承受电压AC3,000V、1分钟。实施试验时，请将耐电压试验设备的断路电流设为20mA。
- 试验中猛烈操作试验机的开关、突然接通或断开AC3,000V的电压时，发生的脉冲电压可能会导致产品损坏。因此在施加电压时请使用试验机的旋钮，使电压逐渐变化。
- 必要时请将规定的端子间短接，以保证对其同时施加电压。



●绝缘电阻试验

- 实施绝缘电阻试验时请使用DC绝缘电阻仪（DC500V）。
- 试验时请务必将所有端子短接以防止分支输出端子（+、-）、输入输出信号端子、通信端子损坏。

●输出电压调整

- 若设定为20V以下（出厂设定），欠电压检测功能可能会动作。
- 请使调整后的输出容量、总输出电流低于额定输出容量、额定输出电流。
- 进行V.ADJ操作时，输出电压上升到电压可变范围（额定电压的+10%）以上。调整输出电压时，确认电源的输出电压，保证不损坏负载。

●输出电压值的显示

电压检测功能对内部回路中AC/DC转换后的电压进行监测。因为内部电压降低，电压显示将与电源输出端子部位的数值稍有不同。要确认正确的输出电压状态，请测量分支输出端子的电压。

●无输出电压时

可能是内部回路的过电流保护、过电压保护功能动作。也可能是输入端加入了雷电浪涌等强大的浪涌电压，锁定了保护回路功能。如果对下述2项进行确认后，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
- 请确认负载是否处于过电流状态（包括短路）（拆下负载线）。
- 过电压保护、内部保护的确认方法
- 输入电源暂且OFF并放置3分钟以上，请务必在排除原因之后再次接通输入电源。

●启动时间

启动时，S8AS检查硬件及软件后开始与分支输出连接。此类自检大约需要花费3秒钟，进行系统设计时请考虑在内。

●外部信号断路输入

- 请正确连接外部信号断路输入的（+）（-）极性。
- 配线后，请确认外部信号断路输入功能是否正常动作。

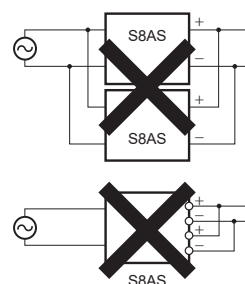
●异常断路输出、欠电压检测输出、更换时期提示输出、温度输出

光电开关输出：DC30V以下、50mA以下、
ON时残留电压为2V以下、OFF时漏电流为0.1mA以下

- 请正确连接各输出信号回路。
- 各输出信号回路内部并未配备电流限制回路，因此请注意输出电流不要超过50mA。
- 配线后请确认是否正常动作。

●禁止并联连接

请勿与其它分支输出进行并联连接。此外，请勿在其它S8AS输出侧之间进行并联连接。



不可与其它的分支输出回路进行并联连接

●与备份设备的连接

请勿在本产品的输出侧连接蓄电池等备份设备。

●关于高谐波电流抑制回路

因为配备了高谐波电流抑制回路，输入接通时可能会有噪声，这是内部电压稳定之前的过渡性现象，并非产品故障。

免费保修期限和免费保修范围

〔免费保修期限〕

产品的保修期限为出厂后3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℃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。

在上述保修期限内，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无偿更换或修理。
但下列情况不属于保证的对象范围。

- （1）在该手册或另行交付的规格书确认以外的不恰当条件、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）因本公司以外的拆解、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）因出厂当时的科学、技术水平无法预计的情况造成故障时。
 - （6）其它天灾、灾害等非本公司责任造成的故障时。

此外，上述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保证的对象范围。



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项目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

202505

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