

停产产品

电源



S8M系列



推荐的替代产品

电源

S8V-CP系列

■ 订货截止日期

2026年3月底

■ 装货截止日期

2026年6月底

■ 推荐的替代产品的注意事项

- 无7段显示。
- 无通信功能（RS-232C）。
- 无报警输出功能。
- 端子台为Push-in Plus端子台，可以与多股线、单芯线或棒状端子连接。
- 分支输出端子无-V端子。
- 有启动时序功能，但是不能设定启用/禁用或时间。

■ 与停产产品的异同点

推荐的替代产品型号	本体的颜色	外形尺寸	配线连接	安装尺寸	额定规格和性能	动作特性	操作方法
S8V-CP系列	×	×	×	×	○	○	×

◎：通用

○：几乎无更改/高相似度的更改



×：更改较大

—：无相应规格

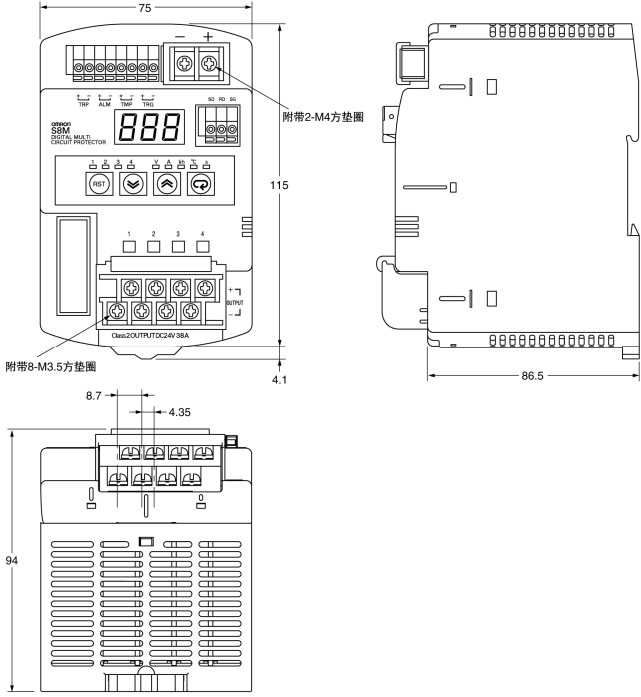
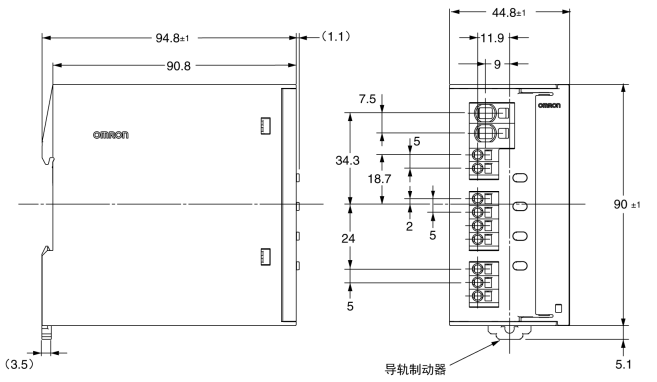
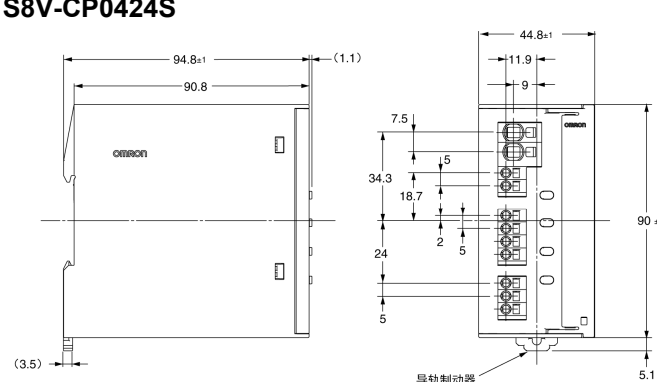
■ 停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
S8M-CP04	S8V-CP0424
S8M-CP04-R	S8V-CP0424
S8M-CP04-RS	S8V-CP0424S
S8M-CP04-RS-30	S8V-CP0424S

■本体的颜色

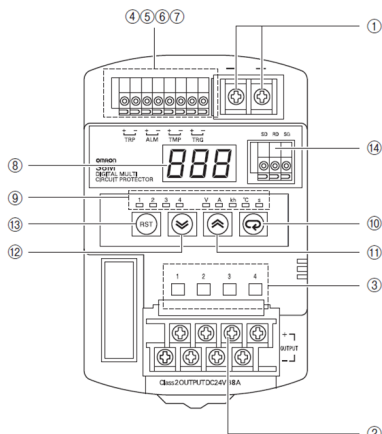
<p>预定停产产品 S8M系列</p>	<p>推荐的替代产品 S8V-CP系列</p>
<p>外壳颜色 前部：蓝色 后部：浅灰色</p> 	<p>外壳颜色 黑色</p> 

■安装尺寸

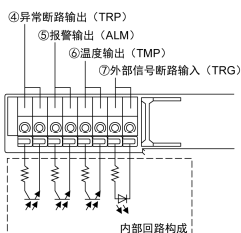
<p>预定停产产品 S8M系列</p>	<p>推荐的替代产品 S8V-CP系列</p>
	<p>S8V-CP0424</p>  <p>S8V-CP0424S</p> 

端子配置/配线连接/操作部

预定停产产品
S8M系列

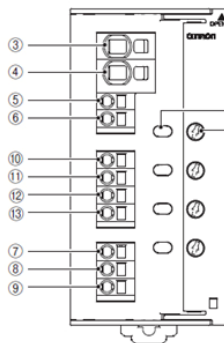


编号	名称	功能
①	电源输入端子 (+V)、(-V)	连接输入线。
②	分支输出端子 (+V)、(-V)	连接负载线。 最多可连接4个分支输出。
③	动作指示LED (红色)、(绿色)	显示各个分支输出的连接/断开状态。 断开/红色、连接/绿色 * 1
④	异常断路输出 (+)、(-)	异常断开动作后输出信号。 (晶体管OFF) * 2
⑤	报警输出 (+)、(-)	超出设定的各种报警检测值时输出报警。 (晶体管OFF) * 2
⑥	温度输出 (+)、(-)	超出设定的温度检测值时输出报警。 (晶体管OFF) * 2
⑦	外部信号断路输入 (+)、(-)	可根据来自外部的输入信号断开电路。
⑧	7段LED (红色)	显示测量值或设定值。
⑨	单位显示LED (橙色)	V 在输入电压显示过程中亮灯。
		A 在输出电流显示过程中亮灯。 在显示峰值电流过程中闪烁。
		kn 在显示累计运行时间过程中亮灯。
		C 在显示温度过程中亮灯。
		s 设定时序时间是亮灯。
		1~4 显示与各分支输出有关的内容时亮灯或闪烁。 * 3
		模式键
⑩	Up键	用于转移到各种设定模式及增大设定值。
⑪	减量键	用于转移到各种设定模式及减小设定值。
⑫	RST (复位键)	用于连接断开的分支输出。 * 4
⑬	通信端子 (RD)、(SD)、(SQ)	连接通信线 (RS-232C方式)。 * 5

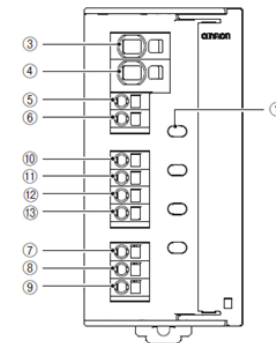


推荐的替代产品
S8V-CP系列

S8V-CP0424



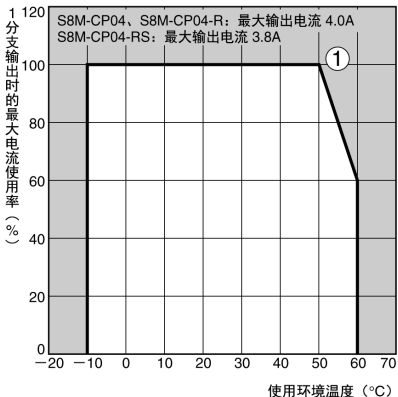
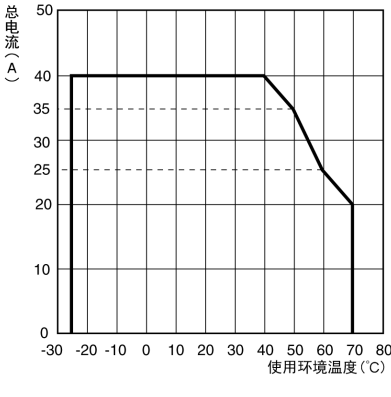
S8V-CP0424S



编号	端子名称	名称	功能
①	-	带指示灯按钮开关 (ON/OFF/RESET)	通过指示灯显示各分支输出的连接/切断的状态。 通过按钮开关切换各分支输出的连接/切断。
②	-	额定输出电流切换开关	通过旋转开关切换各分支输出的额定输出电流。 * 1
③	INPUT	+V11 +V12	电源输入端子 连接电源单元的输出的正极侧。
④		-V11 -V12	负极信号输入端子 连接电源单元的输出的负极侧。 该端子仅用作本产品的内部电路的接地。 * 2
⑤	SIGNAL INPUT	RST	复位信号输入端子 通过外部信号输入复位所有分支输出。(切换至连接状态。)
⑥		ALM1	报警信号输出端子 各分支输出中之一发生异常电流·电压断路时,会将MOS FET继电器设为OFF。
⑦	SIGNAL OUTPUT	ALM2	
⑧		+VO1	分支输出端子 * 3 连接负载线的正极侧。
⑨		+VO2	
⑩		+VO3	
⑪		+VO4	
⑫		+VO5	
⑬		+VO6	
⑭		+VO7	
⑮		+VO8	

■ 额定规格/性能/功能

项目		预定停产产品 S8M系列	推荐的替代产品 S8V-CP系列	
		S8M-CP04 S8M-CP04-R	S8V-CP0424	
分支回路数		4	←	
输入输出特性	额定输入电压	DC24V (DC19.2~26.4V)	DC24V (DC20~30V)	
	容许输入电流	17.0A	40.0A	
	最大断开输出电流 (每分支输出)	4.0A	10.0A	
	内部电压下降	DC0.5V以下 (4.0A时)	180mV典型值	
	输出漏电流	10mA以下	←	
	功耗	4分支输出正常动作时	10W以下 (4.0A时)	8W典型值 (10.0A×4分支使用时)
4分支输出断开动作时		3W以下	0.7W典型值	
各种功能	断路功能	异常电压断路	28.8V固定、异常断路输出	无
		异常电流断路	设定范围: 0.5~4.0A (0.1A单位)	2.0A、3.0A、4.0A、6.0A、 8.0A、10.0A
		异常断路输出	集电极开路输出 DC30V以下 50mA以下 漏电流0.1mA以下 残留电压2V以下	MOSFET继电器输出 DC30V以下 50mA以下 OFF时漏电流: 0.1mA以下 ON时残留电压: 2V以下
	报警功能	过电压报警	设定范围: 20.0~28.8V (0.1V单位)、报警输出	无
		欠电压报警	设定范围: 18.0~26.4V (0.1V单位)、报警输出	无
		过电流报警	设定范围: 0.5~4.0A (0.1A单位)、报警输出	无
		累计运行时间报警	设定范围: 0.0~99.9kh (0.1kh单位)、报警输出 (设定为0.0kh时报警输出无效)	无
		报警输出	集电极开路输出 DC30V以下 50mA以下、 漏电流0.1mA以下、 残留电压2V以下	无
	温度功能	温度	设定范围: 25~80°C、温度输出	无
		温度输出	集电极开路输出 DC30V以下 50mA以下、 漏电流0.1mA以下、 残留电压2V以下	无
	显示功能	输入电压显示	显示范围: 17.0~30.0V 显示精度: 2%rdg±1位以下	无
		输出电流显示	分支输出显示范围: 0.0~4.0A 峰值电流显示范围: 0.0~10.0A 总电流显示范围: 0.0~40.0A 显示精度: 5%FS(4A)±1位以下	无
		累计运行时间	显示范围: 0.0~99.9kh 显示精度: 2%rdg±1位以下	无
		温度显示	显示范围: -10~+100°C 显示精度: 2°C±1位以下	无

	外部信号断路输入	DC19.2~30V、最小信号宽度10ms以上、输入后20ms以内断路	无
	复位信号输入	无（可通过按钮操作）	High电平：DC20~30V Low电平：DC0~5V
	启动时序	可通过各分支输出设定有效/无效，设定范围：0.0~99.9s、0.1s单位	按+V01~+V04的顺序开始（固定） 启动间隔根据负载大小自动调整（不可设定）
	关机时序	可通过各分支输出设定有效/无效，设定范围：0.0~99.9s、0.1s单位	无
	通信功能	S8M-CP04：无 S8M-CP04-R：有（RS-232C）	无
	采样周期	1ms	无
使用环境温度	<p>●降额曲线</p> 		<p>●降额曲线</p> 
保存温度	-25~+65°C		-40~+85°C
使用环境湿度	25~85%（保存湿度25~90%）		5~96%RH（保存湿度5~96%RH）
耐电压	AC1.0kV 1min（充电部整体）与（非充电部）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（所有输入输出）与（输入输出信号、通信）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（所有输入输出信号）与（通信）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（输入信号）与（所有输出信号）之间（检测电流20mA）		AC1.0kV 1min（全部端子整体）与（DIN导轨安装部）之间 截止电流20mA
绝缘电阻	100MΩ以上（充电部整体）与（非充电部）之间 DC500V时 100MΩ以上（所有输入输出）与（输入输出信号、通信）之间 DC500V时 100MΩ以上（所有输入输出信号）与（通信）之间 DC500V时 100MΩ以上（输入信号）与（所有输出信号）之间 DC500V时		100MΩ以上、DC500V（全部端子整体）与（DIN导轨安装部）之间
耐振动	10~55Hz 单振幅0.375mm 3个方向 各2h		10~55Hz、最大5G 单振幅0.42mm 3个方向 各2h
耐冲击	150m/s ² 6个方向 各3次		294m/s ² 6个方向 各3次

防水防尘等级	无	IP20、符合IEC60529
噪音端子电压	符合EN61204-3 ClassB	符合EN 61000-6-3
辐射干扰电磁场强度	符合EN61204-3 ClassB	符合EN 61000-6-3
安全标准	UL: UL508 (Listing) cUL: CSA C22.2 No.107.1 EN: EN62477-1	UL 508 (CSA22.2 No.14-10) Listing Pol2 CE (EN 61000-6-2、EN 61000-6-3)
重量	400g以下	160g以下

项目		预定停产产品 S8M系列	推荐的替代产品 S8V-CP系列	
		S8M-CP04-RS	S8V-CP0424S	
分支回路数		4	←	
输入输出 特性	额定输入电压	DC24V (DC19.2~26.4V)	DC24V (DC20~28.8V)	
	容许输入电流	16.0 A	15.2A	
	最大断开输出电流 (每分支输出)	3.8A	←	
	内部电压下降	DC0.7V以下 (3.8A时)	180mV典型值	
	输出漏电流	10mA以下	←	
	UL Class2输出认证	符合	符合	
	功耗	4分支输出正常动作时	15W以下 (3.8A时)	4W典型值 (3.8A×4分支使用时)
4分支输出断开动作时		3W以下	0.8W典型值	
各种功能	断路功能	异常电压断路	28.8V固定、异常断路输出	←
		异常电流断路	设定范围: 0.5~3.8A (0.1A单位)	3.8A
		异常断路输出	集电极开路输出 DC30V以下 50mA以下 漏电流0.1mA以下 残留电压2V以下	MOSFET继电器输出 DC30V以下 50mA以下 OFF时漏电流: 0.1mA以下 ON时残留电压: 2V以下
	报警功能	过电压报警	设定范围: 20.0~28.8V (0.1V单位)、报警输出	无
		欠电压报警	设定范围: 18.0~26.4V (0.1V单位)、报警输出	无
		过电流报警	设定范围: 0.5~3.8A (0.1A单位)、报警输出	无
		累计运行时间报警	设定范围: 0.0~99.9kh (0.1kh单位)、报警输出 (设定为0.0kh时报警输出无效)	无
		报警输出	集电极开路输出 DC30V以下 50mA以下、 漏电流0.1mA以下、 残留电压2V以下	无
	温度功能	温度	设定范围: 25~80°C、温度输出	无
		温度输出	集电极开路输出 DC30V以下 50mA以下、 漏电流0.1mA以下、 残留电压2V以下	无
	显示功能	输入电压显示	显示范围: 17.0~30.0V 显示精度: 2%rdg±1位以下	无
		输出电流显示	分支输出显示范围: 0.0~4.0A 峰值电流显示范围: 0.0~10.0A 总电流显示范围: 0.0~40.0A 显示精度: 5%FS(4A)±1位以下	无
		累计运行时间	显示范围: 0.0~99.9kh 显示精度: 2%rdg±1位以下	无
		温度显示	显示范围: -10~+100°C 显示精度: 2°C±1位以下	无

	外部信号断路输入	DC19.2~30V、最小信号宽度 10ms以上、输入后20ms以内断路	无
	复位信号输入	无（可通过按钮操作）	High电平：DC20~30V Low电平：DC0~5V
	启动时序	可通过各分支输出设定有效/无效， 设定范围：0.0~99.9s、0.1s单位	无
	关机时序	可通过各分支输出设定有效/无效， 设定范围：0.0~99.9s、0.1s单位	无
	通信功能	有（RS-232C）	无
	采样周期	1ms	无
使用环境温度	<p>●降额曲线</p> <p>1 分支输出时的最大电流使用率(%)</p> <p>S8M-CP04、S8M-CP04-R: 最大输出电流 4.0A S8M-CP04-RS: 最大输出电流 3.8A</p> <p>使用环境温度(°C)</p>		<p>●降额曲线</p> <p>总电流(A)</p> <p>使用环境温度(°C)</p>
保存温度	-25~+65°C		-40~+85°C
使用环境湿度	25~85%（保存湿度25~90%）		5~96%RH（保存湿度5~96%RH）
耐电压	AC1.0kV 1min（充电部整体）与（非充电部）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（所有输入输出）与（输入输出信号、通信）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（所有输入输出信号）与（通信）之间（检测电流20mA） AC500V 1min（输入信号）与（所有输出信号）之间（检测电流20mA）		AC1.0kV 1min（全部端子整体）与（DIN导轨安装部）之间 截止电流20mA
绝缘电阻	100MΩ以上（充电部整体）与（非充电部）之间 DC500V时 100MΩ以上（所有输入输出）与（输入输出信号、通信）之间 DC500V时 100MΩ以上（所有输入输出信号）与（通信）之间 DC500V时 100MΩ以上（输入信号）与（所有输出信号）之间 DC500V时		100MΩ以上、DC500V（全部端子整体）与（DIN导轨安装部）之间
耐振动	10~55Hz 单振幅0.375mm 3个方向 各2h		10~55Hz、最大5G 单振幅0.42mm 3个方向 各2h
耐冲击	150m/s ² 6个方向 各3次		294m/s ² 6个方向 各3次
防水防尘等级	无		IP20、符合IEC60529
噪音端子电压	符合EN61204-3 ClassB		符合EN 61000-6-3
辐射干扰电磁场强度	符合EN61204-3 ClassB		符合EN 61000-6-3

<p>安全标准</p>	<p>UL: UL508 (Listing. Class2: Per UL1310) cUL: CSA C22.2 No.107.1 EN: EN62477-1</p>	<p>UL 508 (CSA22.2 No.14-10) Listing Pol2 UL 2367 Recognition (Max. 100W per output, per Class 2 limitations) Pol2*9 CE (EN 61000-6-2、EN 61000-6-3)</p>
<p>重量</p>	<p>400g以下</p>	<p>170g以下</p>

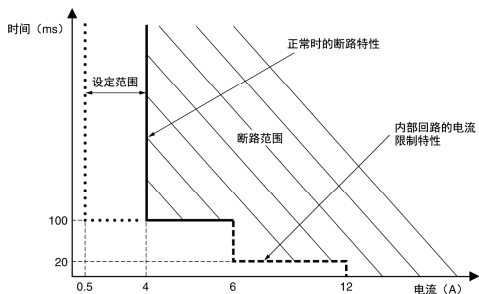
动作特性

预定停产产品
S8M系列

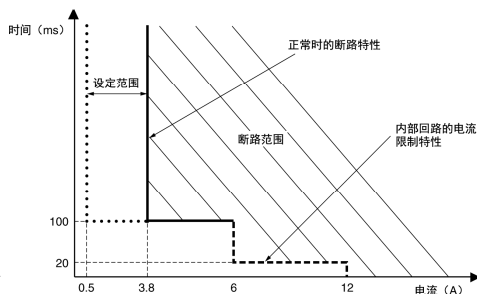
●异常电流断路特性

标准检测

S8M-CP04/S8M-CP04-R

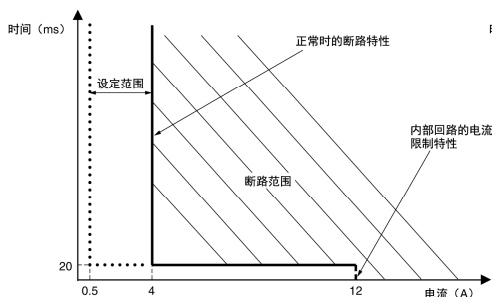


S8M-CP04-RS

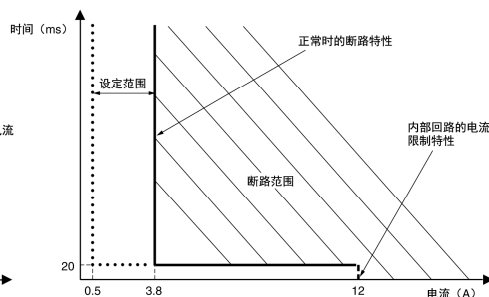


瞬时检测

S8M-CP04/S8M-CP04-R

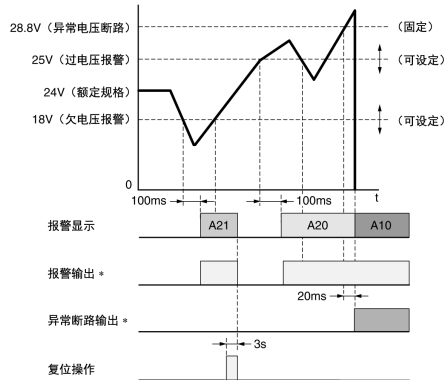


S8M-CP04-RS



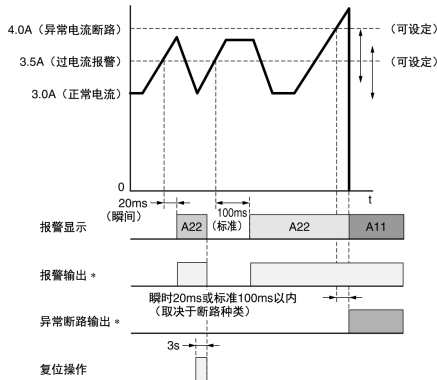
●断路相关功能

动作图1: 异常电压断路



* 报警输出、异常断路输出为集电极开路输出。通常为ON, 检测时为OFF。

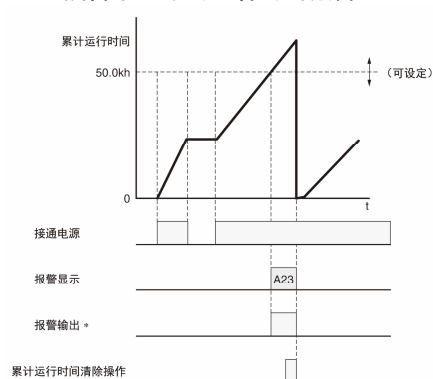
动作图2: 异常电流断路



* 报警输出、异常断路输出为集电极开路输出。通常为ON, 检测时为OFF。

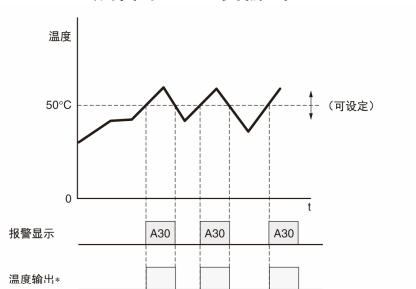
●报警相关功能

动作图1: 累计运行时间报警



* 报警输出为集电极开路输出。通常为ON, 检测时为OFF。

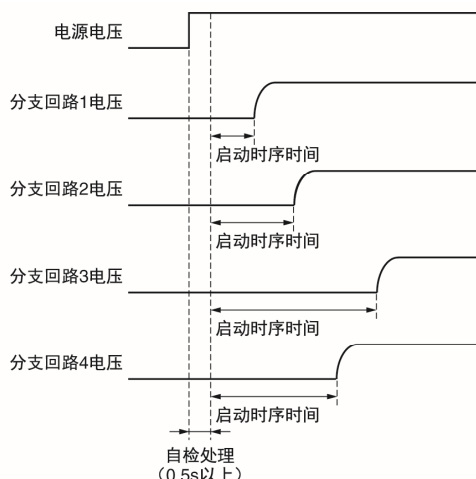
动作图2: 温度输出



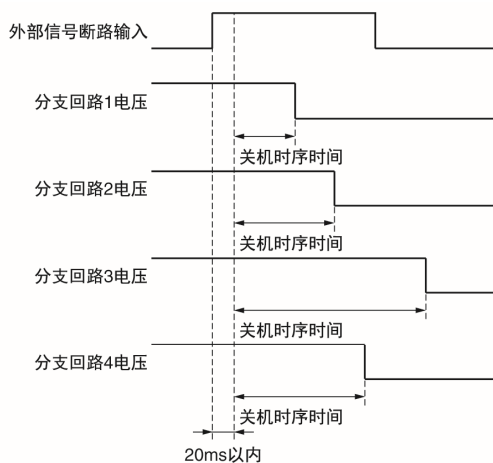
* 报警显示、温度输出的复位是自动复位。(有滞后)(参见第14页)
温度输出为集电极开路输出。通常为ON, 检测时为OFF。

●其他功能

动作图1：启动时序



动作图2：关机时序



注：因异常电压（检测到28.8V以上电压）而断开时，同时变为OFF。

●报警一览

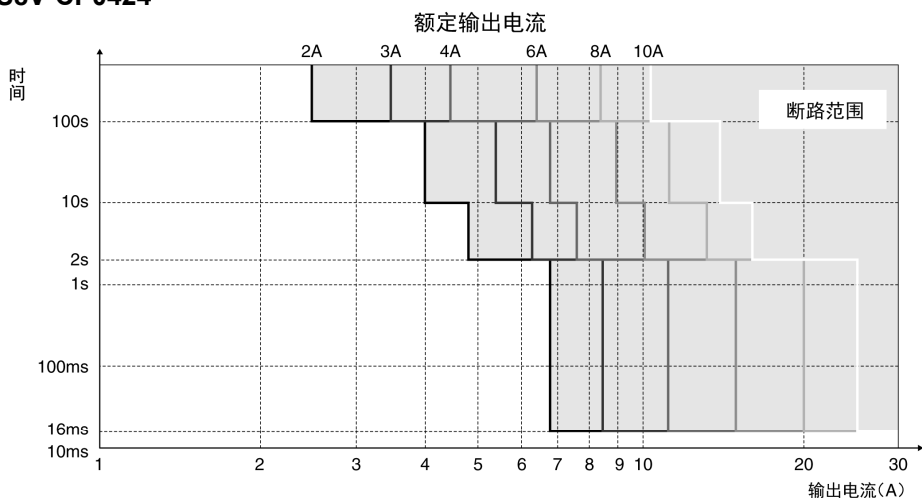
报警显示	内容	各种报警输出	本体输出	复位方法
A10	异常电压断路	TRP输出：OFF (通常为ON)	断路	消除异常原因后，按住前面的复位键 (⏏) 3秒以上，或者通过通信功能（仅S8M-CP04-R/RS型）进行复位操作后，即可复位。 复位后将重新通电。 注1. 输出断开后，需要经过15s才能成功复位。 2. 切断电源不能解除断路和报警状态。
A11	异常电流断路	TRP输出：OFF (通常为ON)	断路	消除异常原因后，按住前面的复位键 (⏏) 3秒以上，或者通过通信功能（仅S8M-CP04-R/RS型）进行复位操作后，即可复位。 复位后将重新通电。 注1. 输出断开后，需要经过15s才能成功复位。 2. 切断电源不能解除断路和报警状态。
A20	过电压报警	ALM输出：OFF (通常为ON)	ON	消除异常原因后，按住前面的复位键 (⏏) 3秒以上，或者通过通信功能（仅S8M-CP04-R/RS型）进行复位操作后，即可复位。 复位后即返回到运行模式。 注1. 报警输出后，需要经过15s并且电压要小于（设定值-0.3V），然后等此状态持续500ms以上后，才能成功复位。 2. 切断电源可以消除报警输出的条件，但不能解除报警。
A21	欠电压报警	ALM输出：OFF (通常为ON)	ON	消除异常原因后，按住前面的复位键 (⏏) 3秒以上，或者通过通信功能（仅S8M-CP04-R/RS型）进行复位操作后，即可复位。 复位后即返回到运行模式。 注1. 报警输出后，需要经过15s并且电压要大于（设定值+0.3V），然后等此状态持续500ms以上后，才能成功复位。 2. 切断电源可以消除报警输出的条件，但不能解除报警。
A22	过电流报警	ALM输出：OFF (通常为ON)	ON	消除异常原因后，按住前面的复位键 (⏏) 3秒以上，或者通过通信功能（仅S8M-CP04-R/RS型）进行复位操作后，即可复位。 复位后即返回到运行模式。 注1. 报警输出后，需要经过15s并且电流值要下降至设定值以下，然后等此状态持续500ms以上后，才能成功复位。 2. 切断电源可以消除报警输出的条件，但不能解除报警。
A23	累计运行时间报警	ALM输出：OFF (通常为ON)	ON	请在设定模式下清除累计运行时间。 设定模式菜单中会显示累计运行时间清除菜单（CLR），按模式键 (⏏)，画面将显示“YES”/“NO”。在显示“YES”的状态下再按一次模式键 (⏏)，即可清除累计运行时间。 注：保护等级为2级时，设定模式菜单中不显示累计运行时间清除菜单（CLR）。请先通过保护模式选择菜单将保护等级设定为0或1，然后再执行累计运行时间的清除操作。
A30	温度输出	TMP输出：OFF (通常为ON)	ON	温度下降至设定值-3℃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。

优先顺位：①A10、②A11、③A20、④A21、⑤A22、⑥A23、⑦A30

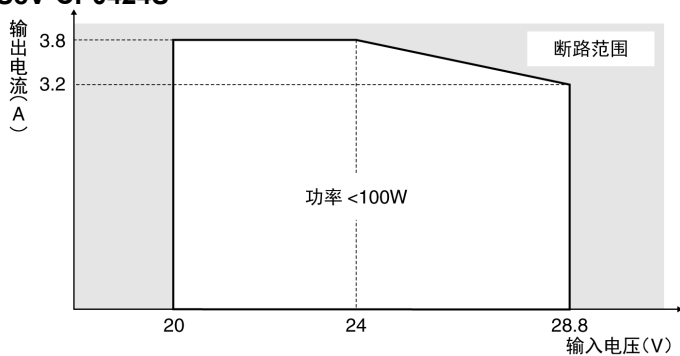
推荐的替代产品
S8V-CP系列

●异常电流断路特性
S8V-CP0424



注. 电源单元的容量不足时, 根据电源单元的过电流保护特性, 可能会导致所有分支输出的电压下降。如需要根据上述特性进行断路, 请以断路电流的合计值以上为大致标准, 再加上S8V-CP的消耗功率来选择电源单元。

S8V-CP0424S



1. 根据上述特性, 输入电压DC24~28.8V的断路电流降低至3.2A。
2. 异常电流断路工作250msec~5s。

本指南中记载的规格为发布时的最新内容。规格等如有变更, 恕不另行通知。
本指南内记载了主要规格上的更改内容。有关使用注意事项等使用时必须了解的内容, 请务必阅读产品目录、规格书、使用说明书和手册。