

电压传感器

SDV

相关信息 商品选择..... 874
 共通注意事项..... 886
 技术指南..... 1075

最适合用于电压检出/报警的电压传感器 追加带有计时功能的新型系列



- 具有过电压检出、不足电压检出(通过开关切换)的单动作型(SDV-F)和双动作型(SDV-D)2种类型。
- 追加搭载了接通延时/断开延时/电源启动锁定计时(通过开关切换)动作功能的单动作型带计时系列(SDV-FH T)。
- 通过与分流器SDV-SH的组合,可以进一步检出过电流、电流不足。
- 交流电压、直流电压均适用。
(SDV-F、-D都可以通过开关切换)
- 直流微小输入专用品(SDV-FL)可以切换有极性和无极性。
- 复位值设定范围更大。(2~30% SDV-F)
- 装载了便于动作点检的动作显示发光二极管。
(SDV-F、-D)
- 取得安全规格UL、CSA。(SDV-F)



参见1019页的「请正确使用」。

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

共通注意事项

设备用
保护设备

节能支持设备

技术指南

型号结构

型号标准

SDV- _____

基本型号

SDV : 电压传感器

动作的种类

F : 单动作型(过电压或电压不足检出)
 D : 双重动作型(过电压或电压不足检出)

动作值设定范围的种类

L : 4~240mV(DC输入专用)
 M : 0.2~12V(AC/DC输入通用)
 H : 10~300V(AC/DC输入通用)

控制电源电压

1 : DC12V
 2 : DC24V
 3 : DC48V
 4 : DC100/110V
 5 : DC125V
 6 : AC100/110V
 7 : AC200/220V

计时功能

无 : 无计时功能
 T : 有计时功能

种类

本体

单动作型

项目	输入		
	直流专用	直流及交流用(通过开关切换)	
	型号		
控制电源电压	SDV-FL1	SDV-FM1	SDV-FH1
DC12V	SDV-FL1	SDV-FM1	SDV-FH1
DC24V	SDV-FL2	SDV-FM2	SDV-FH2
DC48V	SDV-FL3	SDV-FM3	SDV-FH3
DC100/110V	SDV-FL4	SDV-FM4	SDV-FH4
DC125V	SDV-FL5	SDV-FM5	SDV-FH5
AC100/110V	SDV-FL6	SDV-FM6	SDV-FH6
AC200/220V	SDV-FL7	SDV-FM7	SDV-FH7

注1. 控制电源 AC120V、AC240V均可使用。

AC120V的型号为SDV- 61。

AC240V的型号为SDV- 71。

注2. 关于三相电压请另外询问本公司。

双重动作型

项目	输入	
	直流及交流用(通过开关切换)	
	型号	
控制电源电压	SDV-DM1	SDV-DH1
DC12V	SDV-DM1	SDV-DH1
DC24V	SDV-DM2	SDV-DH2
DC48V	SDV-DM3	SDV-DH3
DC100/110V	SDV-DM4	SDV-DH4
DC125V	SDV-DM5	SDV-DH5
AC100/110V	SDV-DM6	SDV-DH6
AC200/220V	SDV-DM7	SDV-DH7

带计时功能单动作型

项目	输入		
	直流及交流用(通过开关切换)		
	动作状态		
	接通延时	断开延时	电源启动锁定
控制电源电压	型号		
DC12V	SDV-FH1T		
DC24V	SDV-FH2T		
DC48V	SDV-FH3T		
DC100/110V	SDV-FH4T		
DC125V	SDV-FH5T		
AC100/110V	SDV-FH6T		
AC200/220V	SDV-FH7T		

注. 带计时功能, 型号为SDV-FH的均可使用。

相关设备(另售)

分流器

型号	额定值电流
SDV-SH5	5A
SDV-SH7.5	7.5A
	7.5A(100mV用)
SDV-SH10	10A
SDV-SH15	15A
SDV-SH20	20A
SDV-SH30	30A
SDV-SH50	50A
SDV-SH75	75A
SDV-SH100	100A
SDV-SH150	150A
SDV-SH200	200A
SDV-SH300	300A
SDV-SH500	500A
SDV-SH750	750A
SDV-SH1000	1,000A

注1. 分流器精度1.0级

注2. 分流器额定值电压 60mV

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

共通注意事项

设备用
保护设备

节能支持设备

技术指南

额定值/性能

额定值

种类

单动作型

过电压检出或电压不足检出(通过开关切换)

项目 型号	输入	动作值设定范围		复位值设定范围	控制电源
		整体值	各范围值		
SDV-FL	直流专用	4 ~ 240mV	4 ~ 12mV、10 ~ 30mV、20 ~ 60mV 40 ~ 120mV、80 ~ 240mV	2 ~ 30%	*2 DC12V AC100/110V 24V 200/220V 48V (50/60Hz) 100/110V 125V
SDV-FM	直流及交流用 (通过开关 切换)	0.2 ~ 12V	0.2 ~ 0.6V、0.5 ~ 1.5V 1 ~ 3V、2 ~ 6V、4 ~ 12V		
SDV-FH SDV-FH T		10 ~ 300V	10 ~ 30V、25 ~ 75V 50 ~ 150V、100 ~ 300V *		

* 输入范围为300V以上的请另外询问本公司。

双重动作型

过电压及电压不足检出

项目 型号	输入	动作值设定范围			复位值	控制电源
		中心电压设定值的 全体值	中心电压设定值	不感带设定值		
SDV-DM	直流及交流用 (通过开关 切换)	0.2 ~ 12V	0.2 ~ 0.6V	0.02 ~ 0.1V	过电压侧 (动作值)-(不感带 × $\frac{2}{3}$)以上 电压不足侧 (动作值)+(不感带 × $\frac{2}{3}$)以上 各自固定	*2 DC12V AC100/110V 24V 200/220V 48V (50/60Hz) 100/110V 125V
			0.5 ~ 1.5V	0.05 ~ 0.25V		
			1 ~ 3V	0.1 ~ 0.5V		
			2 ~ 6V	0.2 ~ 1V		
			4 ~ 12V	0.4 ~ 2V		
SDV-DH		10 ~ 300V	10 ~ 30V	1 ~ 5V		
			25 ~ 75V	2.5 ~ 12.5V		
			50 ~ 150V	5 ~ 25V		
			100 ~ 300V	10 ~ 50V		

额定值

项目 型号	连续耐过输入电压	输入阻抗 *1	控制输出	消耗电力	使用环境温度	控制电源
SDV-FL	DC ± 10V	1kΩ	1c 额定值负载 AC220V 5A(cosφ = 1) DC24V 5A(cosφ = 1) AC220V 2A(cosφ = 0.4) DC24V 2A(L/R = 7ms)	直流控制电源 5W以下 交流控制电源 5VA以下	-10 ~ +55 (不结冰)	*2 DC12V 24V 48V 100/110V 125V DC电源 变动范围 80 ~ 130% AC100/110V 200/220V (50/60Hz) AC电源 变动范围 85 ~ 110%
SDV-FM	DC ± 150V AC150V	50kΩ	额定值通电流 5A 接点电压的最大值 AC250V、DC125V 接点电流的最大值 5A 开关容量的最大值 1,100VA(cosφ = 1) 120W(cosφ = 1) 440VA(cosφ = 0.4) 48W(L/R = 7ms)			
SDV-FH SDV-FH T	DC ± 350V(DC ± 500V 1min) AC350V(AC500V 1min)	2,500kΩ	过电压及电压不足 1a、1b 额定值负载 AC220V 5A(cosφ = 1) DC24V 5A(cosφ = 1) AC220V 5A(cosφ = 0.4) DC24V 5A(L/R = 7ms)			
SDV-DM	DC ± 150V AC150V	50kΩ	额定值通电流 5A 接点电压的最大值 AC250V、DC125V 接点电流的最大值 5A 开关容量的最大值 1,100VA(cosφ = 1) 120W(cosφ = 1) 440VA(cosφ = 0.4) 48W(L/R = 7ms)			
SDV-DH	DC ± 350V(DC ± 500V 1min) AC350V(AC500V 1min)	2,500kΩ				

*1. 输入阻抗为基准值，与实测值稍有区别。

*2. DC电源时脉动率在5%以下。

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

共通注意事项

设备用
保护设备

节能支持设备

技术指南

性能
本体

项目	型号	SDV-F	SDV-FH T	SDV-D
设定误差		动作值 $\pm 2\%$ 、复位值 $\pm 7\%$		中心电压 $\pm 2\%$ 、不感带 $\pm 1\%$
动作时间		0.5s以下(过电压设定时:动作值的80% 120%变化时、不足电压设定时:120% 80%变化时)		
温度的影响		动作值 $\pm 2\%$ $\pm 4\%$		中心电压、不感带 $\pm 2\%$ $\pm 4\%$
		0 ~ +40 -10 ~ +55 (仅当SDV-FL的4 ~ 12mV范围时 $\pm 4\%$ $\pm 8\%$)		
控制电源的影响		动作值 $\pm 1\%$		中心电压、不感带 $\pm 1\%$
		DC电源变动范围: 80 ~ 130% AC电源变动范围: 85 ~ 110%		
频率的影响		动作值 $\pm 1\%$		中心电压、不感带 $\pm 1\%$
		交流输入时、20 ~ 500Hz变化时(输入侧)		
波形的影响		动作值 $\pm 3\%$		中心电压、不感带 $\pm 3\%$
		商用频率单相全波时(直流输入范围)		
绝缘电阻		DC500V兆欧表、10M Ω 以上(整个电气回路和外箱间、输入端子和电源端子间)		
耐电压		AC2,000V 1min(整个电气回路和外箱间、输入端子和电源端子间)		
抗雷电冲击电压		$\pm 1.2 \times 50\mu\text{s}$ 4,500V(整个电气回路和外箱间) $\pm 1.2 \times 50\mu\text{s}$ 3,000V(电源端子间)		
耐振动	耐久	10 ~ 25Hz 双振幅2mm(最大19.6m/s ² 为止) 3方向 2h		
	误动作	16.7Hz 双振幅1mm 3方向 10min		
耐冲击	耐久	294m/s ²		
	误动作	98m/s ²		
重量		约290g	约350g	约310g

计时部

项目	型号	SDV-FH T
计时器设定时间		0.5 ~ 30s *
动作时间参差		$\pm 5\%$ 以下(对最大刻度时间的比例)
设定误差		$\pm 15\%$ 以下(常温下对最大刻度时间的比例)
复位时间		5s以上
温度的影响		$\pm 10\%$ (使用温度范围内对最大刻度时间的比例)
动作状态		接通延迟/断开延时/电源启动锁定计时 (可以通过延迟开关选择其中1种状态)

* 在动作状态中设定了电源启动锁定计时后,最小时间约为1秒。

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

共通注意事项

设备用
保护设备

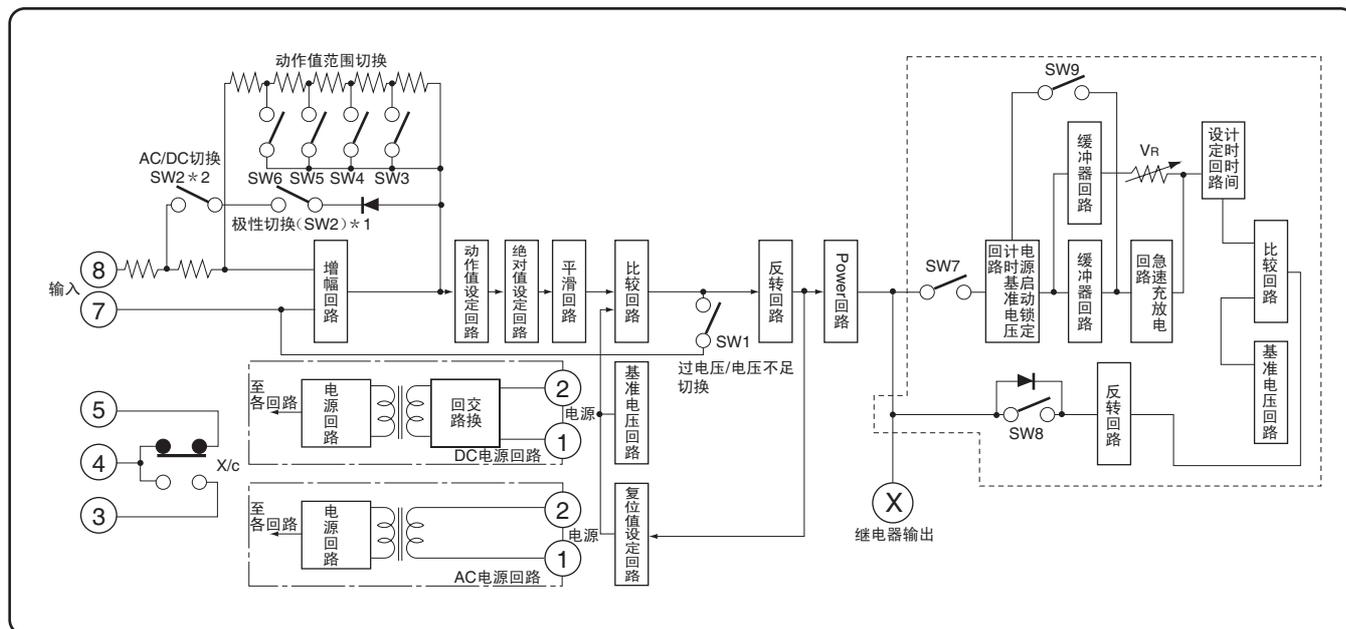
节能支持设备

技术指南

连接

SDV-F/-FH T

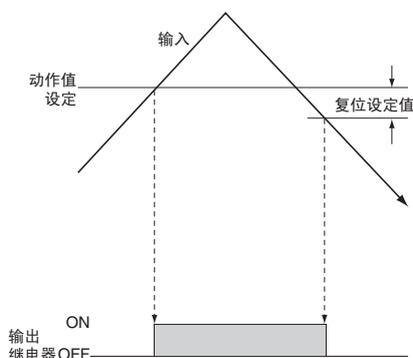
内部框图



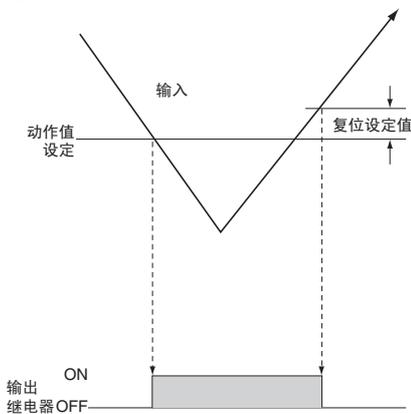
- 注1. SDV-FM、-FH在DC输入时没有极性指定。
- 注2. DC电源时没有极性指定。
- 注3. SDV-FH T带计时功能时虚线部分的回路为追加回路。
- * 1. 在SDV-FL上带有极性切换开关 (SW2)。
- * 2. SDV-FM、-FH上带有AC/DC切换开关 (SW2)。

动作

过电压检出



电压不足检出



电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

共通注意事项

设备用
保护设备

节能支持设备

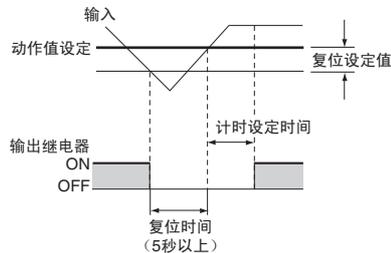
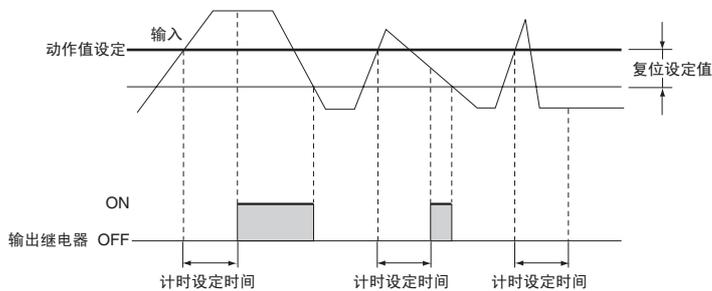
技术指南

SDV-FH T (带计时功能单动作型)

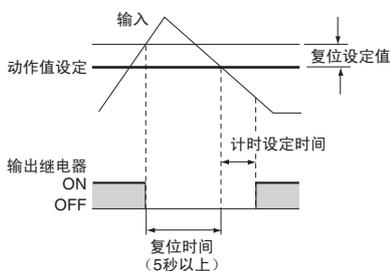
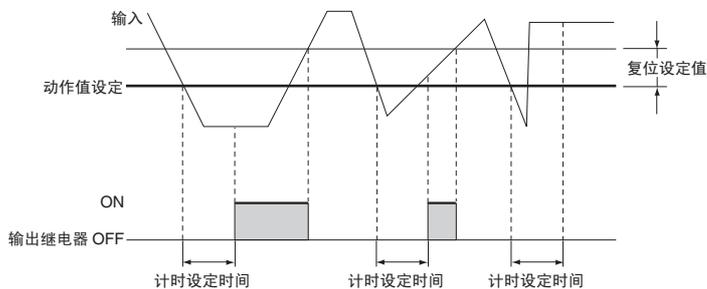
复位时间(带计时功能)

注. 为了保证计时动作的正常进行, 请务必将复位时间设定为5秒以上。

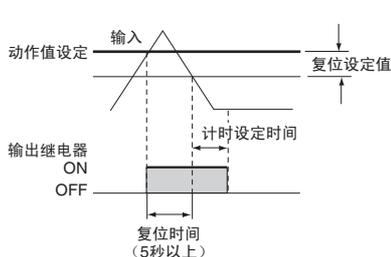
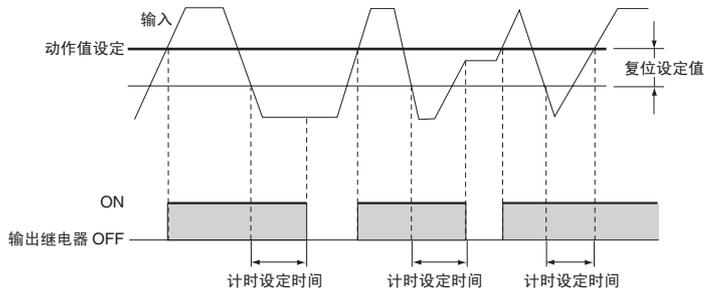
接通延迟过电压检出



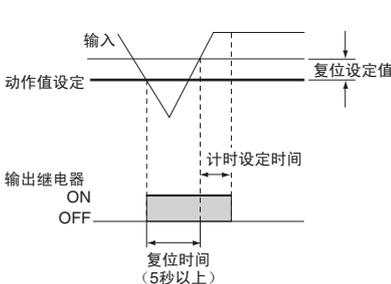
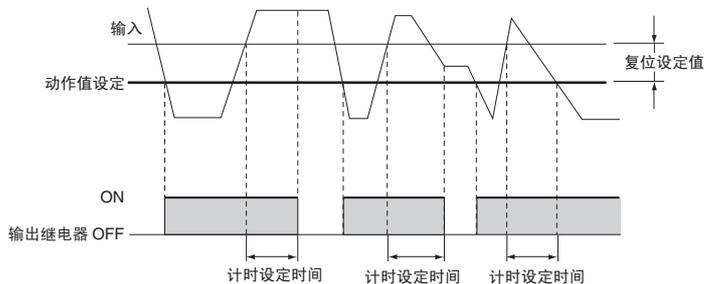
接通延迟电压不足检出



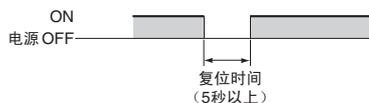
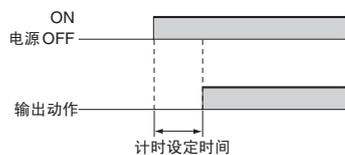
断开延迟过电压检出



断开延迟电压不足检出



电源启动锁定计时



注. 从电源投入时到设定时间之间的输出继电器强制性OFF。

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

共通注意事项

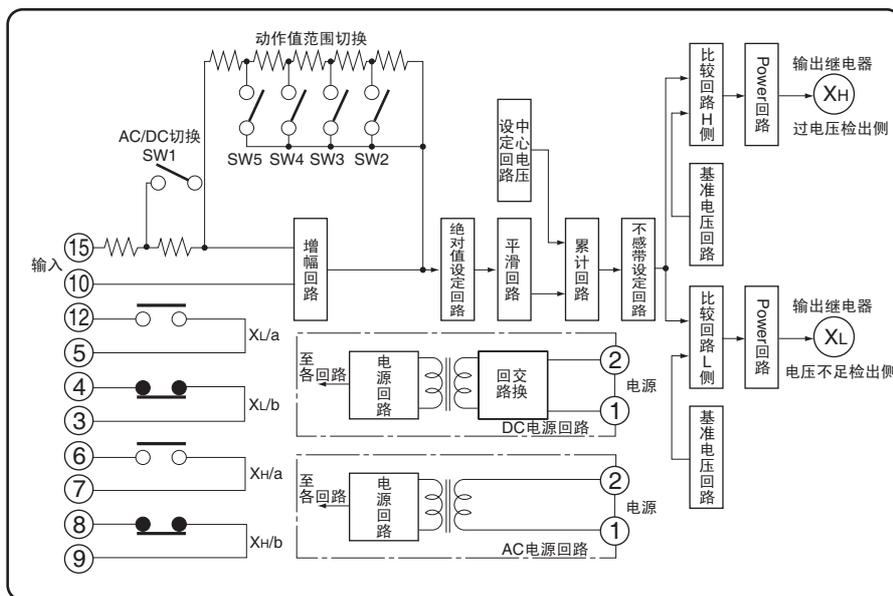
设备用
保护设备

节能支持设备

技术指南

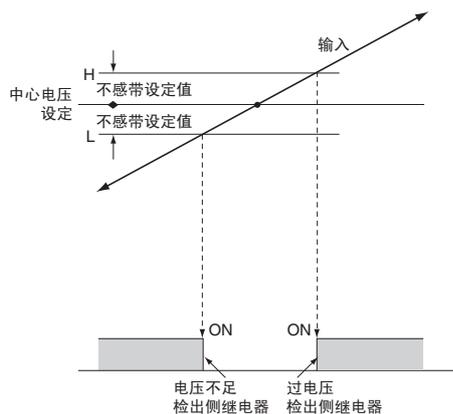
SDV-D

内部框图



注1. DC电源の場合没有极性指定。
注2. DC输入の場合没有极性指定。

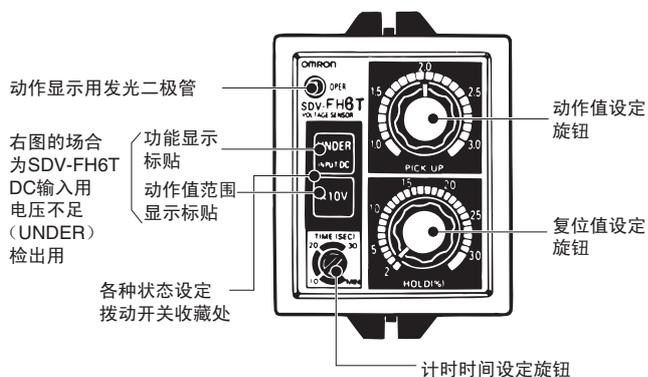
动作



各部的名称

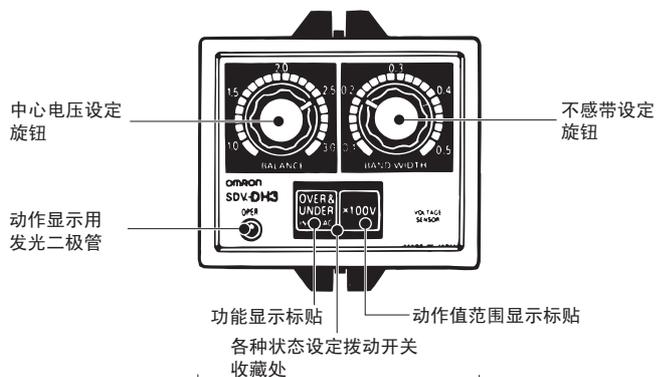
各部的名称

SDV-F /-FH T



注. SDV-F 上不带有计时时间设定旋钮。

SDV-D



上图的情况 SDV-DH3为AC输入用100~300V用

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

共通注意事项

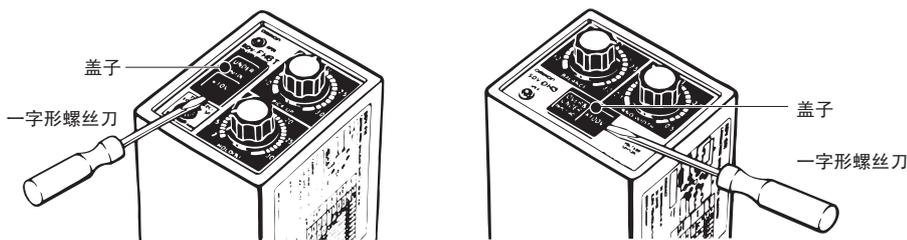
设备用
保护设备

节能支持设备

技术指南

设定/操作方法

将本体的“各种状态设定拨动收藏处”的盖子打开，按照本体侧面的拨动开关设定表（SWITCH SELECTION）进行拨动开关的设定。



将本体正面的拨动开关按照必要的功能、动作输入、电压等进行设定。

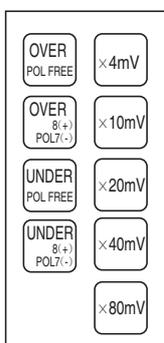
表示将拨动开关向上（ON）、表示向下（OFF）。

INPUT表示输入、DC表示直流输入、AC表示交流输入。

SDV-FL
开关设定表

SWITCH	ON ●↑	1	2	3	4	5	6
	OFF ○↓	■	■	■	■	■	■
FUNCTION	UNDER	●					
	OVER	○					
POLARITY	8(+)/7(-)	●					
	FREE	○					
MULTIPLYING FACTOR	× 4mV	→	○	○	○	○	○
	× 10mV	→	→	●	○	○	○
	× 20mV	→	→	○	●	○	○
	× 40mV	→	→	○	○	●	○
	× 80mV	→	→	○	○	○	●

附属标贴



左图中，表示功能选择“FUNCTION”为过电压（OVER）、不足电压（UNDER）。“POLARITY”表示选择极性(仅限SDV-FL)。

“8(+)、7(-)”表示引脚极性、“FREE”表示无极性。

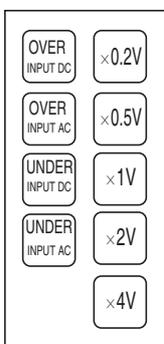
“MULTIPLYING FACTOR”表示动作值范围。拨动开关的设定结束后，将拨动开关收藏外盖复原，按照设定内容选择附属标贴，将标贴粘贴在拨动开关收藏外盖上。根据标贴的内容，即可了解电压传感器本体的基本功能及动作输入范围。

将所有“MULTIPLYING FACTOR”的拨动开关置于向上时(ON)为输入设定的最大范围。

SDV-FM
开关设定表

SWITCH	ON ●↑	1	2	3	4	5	6
	OFF ○↓	■	■	■	■	■	■
FUNCTION	UNDER	●					
	OVER	○					
INPUT	AC(20to500Hz)	●					
	DC	○					
MULTIPLYING FACTOR	× 0.2V	→	○	○	○	○	○
	× 0.5V	→	→	●	○	○	○
	× 1V	→	→	○	●	○	○
	× 2V	→	→	○	○	●	○
	× 4V	→	→	○	○	○	●

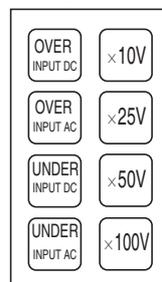
附属标贴



SDV-FH
开关设定表

SWITCH	ON ●↑	1	2	3	4	5	6
	OFF ○↓	■	■	■	■	■	■
FUNCTION	UNDER	●					
	OVER	○					
INPUT	AC(20to500Hz)	●					
	DC	○					
MULTIPLYING FACTOR	× 10V	→	○	○	○		NO USE
	× 25V	→	→	●	○		
	× 50V	→	→	○	●		
	× 100V	→	→	○	○	●	

附属标贴



注. NO USE无需设定，开关的位置与动作无关。

设定实例



左图中的实例中

- “PICK UP” 旋钮 1.5
- “HOLD” 旋钮 20%
- 动作值范围显示标贴 ×10V
- 功能显示标贴 OVER INPUT DC

动作值为 $1.5 \times 10V = 15V$

复位值为

$$15V \times (100\% - 20\%) = 12V$$

表示直流动作值15V、复位值12V

的过电压检出用。

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

共通注意事项

设备用
保护设备

节能支持设备

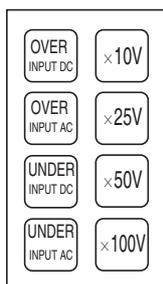
技术指南

SDV-FH T

开关设定表

SWITCH	ON ●↑	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OFF ○↓	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FUNCTION	UNDER	●									
	OVER	○									
INPUT	AC(20to500Hz)	●									
	DC	○									
MULTIPLYING FACTOR	×10V	→	○	○	○						
	×25V	→	●	○	○						
	×50V	→	○	●	○						
	×100V	→	○	○	●						
TIMER	ON DELAY	→	●	●	●						
	OFF DELAY	→	●	●	○						
	LOCK TIMER	→	○	○	●						
	TIMER OFF	→	○	○	○						

附属标贴



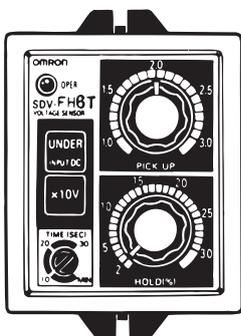
左图中，“TIMER”表示计时功能。

“ON DELAY”表示（接通延迟计时）、“OFF DELAY”表示（断开延迟计时）、“LOCK TIMER”表示（电源启动锁定计时）、“TIMER OFF”表示（计时关闭）。

选择了计时功能后，请通过拨动开关的正面计时时间调整旋钮设定时间。当设定后“TIMER OFF”时，计时时间调整旋钮无效。（与单动作型同样动作）

注. NO USE无需设定，开关的位置与动作无关。

设定实例



左图中的实例中

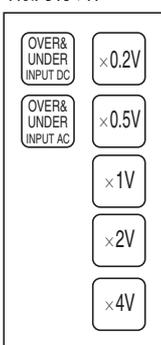
- “PICK UP” 旋钮 2.0
 - “HOLD” 旋钮 2%
 - 动作值范围显示标贴 ×10V
 - 功能显示标贴 UNDER INPUT DC
- 动作值为 $2 \times 10V = 20V$
 复位值为 $20V \times (100\% + 2\%) = 20.4V$
 表示直流动作值20V、复位值20.4V
 计时设定时间30秒的电压不足检出用。

SDV-DM

开关设定表

SWITCH	ON ●↑	1	2	3	4	5
	OFF ○↓	■	■	■	■	■
INPUT	AC (20to500Hz)	●				
	DC	○				
MULTIPLYING FACTOR	×0.2V	→	○	○	○	○
	×0.5V	→	●	○	○	○
	×1V	→	○	●	○	○
	×2V	→	○	○	●	○
	×4V	→	○	○	○	●

附属标贴

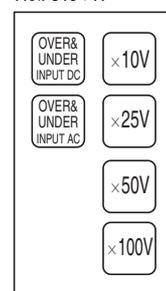


SDV-DH

开关设定表

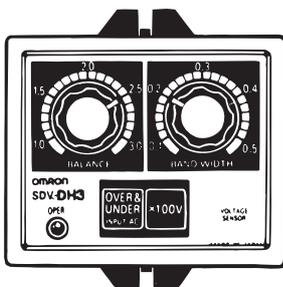
SWITCH	ON ●↑	1	2	3	4	5
	OFF ○↓	■	■	■	■	■
INPUT	AC (20to500Hz)	●				
	DC	○				
MULTIPLYING FACTOR	×10V	→	○	○	○	
	×25V	→	●	○	○	
	×50V	→	○	●	○	
	×100V	→	○	○	●	

附属标贴



注. NO USE无需设定，开关的位置与动作无关。

设定实例



左图中的实例中

- “BALANCE” 旋钮 2.5
 - “BAND WIDTH” 旋钮 0.2%
 - 动作值范围显示标贴 ×100V
 - 功能显示标贴 OVER UNDER INPUT AC
- 动作的中心电压为 $2.5 \times 100V = 250V$
 不感带为 $0.2 \times 100V = 20V$
 (将中心电压作为边界的单侧电压)

过电压检出侧为

$$250V + 20V = 270V$$

电压不足检出侧为

$$250V - 20V = 230V$$

表示交流的过电压检出侧270V、电压不足检出侧230V的双重动作。

另外，复位值为过电压检出侧

$$270 - (20 \times \frac{2}{3}) = 256.7V \text{ 以上时复位}$$

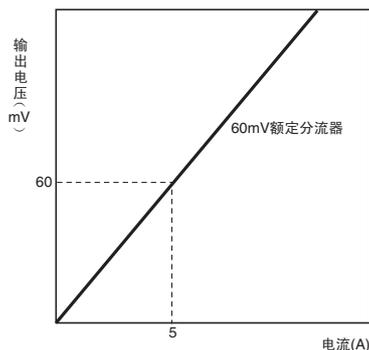
电压不足检出侧

$$230 + (20 \times \frac{2}{3}) = 243.3V \text{ 以下时复位}$$

外围设备

分流器
是将直流电流转换成直流电压的电阻。与SDV-FL组合后，可以用于直流回路的电压不足，过电流以及逆向电流的检出。

分流器输入输出特性参考值（额定值电流5A时）



注意

分流器请选择额定值电流为通常电流120%的产品。另外，当加载了额定值电流的1,000%的负载后，分流器可能发生特性变化或融断等，请在考虑线路条件后，按照分流器的额定值电流进行选择。

外形尺寸

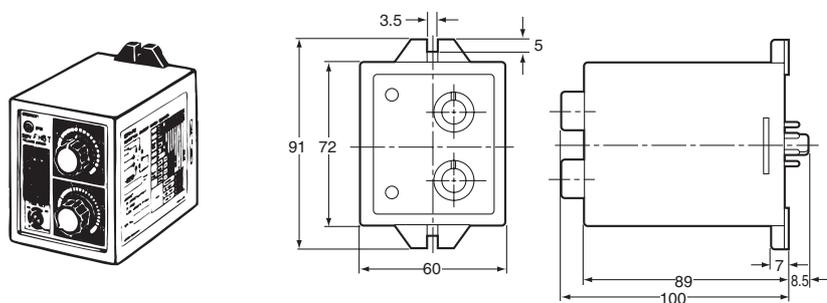
(单位 :mm)

本体

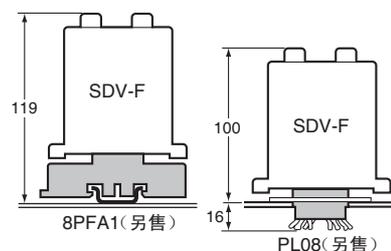
SDV-F /-FH T

CAD数据

电力·设备用
保护设备/
电量传感器



连接插座



详细内容请参见1111页。

商品选择

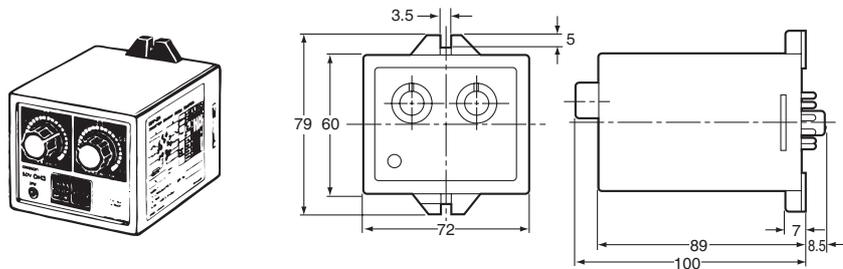
共通注意事项

设备用
保护设备

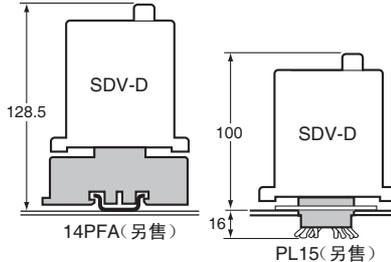
SDV-D

CAD数据

节能支持设备



连接插座



详细内容请参见1111页。

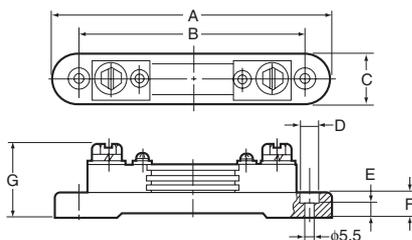
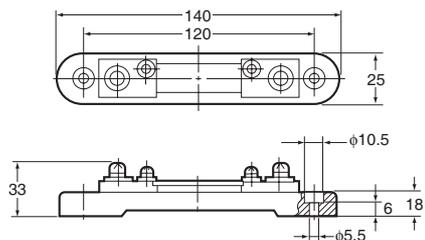
技术指南

相关设备

分流器

SDV-SH5 ~ SH50(60mV额定)

SDV-SH75 ~ SH200(60mV额定)

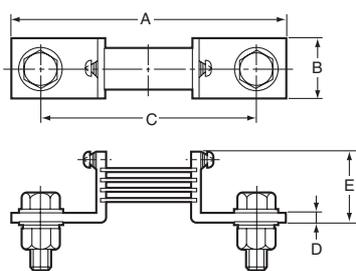


型号	项目	A	B	C	D	E	F	G
SDV-SH75		140	120	25	10.5	6	18	36
SDV-SH100		140	120	25	10.5	6	18	36
SDV-SH150		140	120	25	10.5	6	18	43
SDV-SH200		140	120	25	10.5	6	18	43

电流端子M6螺栓 电压端子M4螺栓

电流端子M8螺栓 电压端子M4螺栓

SDV-SH300、-SH500(60mV额定)

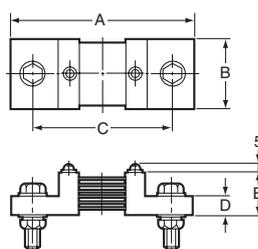


电流端子M10螺栓 * 电压端子M4螺栓

* SDV-SH500为M12螺栓

型号	项目	A	B	C	D	E	电阻
SDV-SH300		130	30	110	4	36	4个
SDV-SH500 *		160	40	120	6	41	5个

SDV-SH750、-SH1000(60mV额定)



电流端子M12螺栓 电压端子M5螺栓

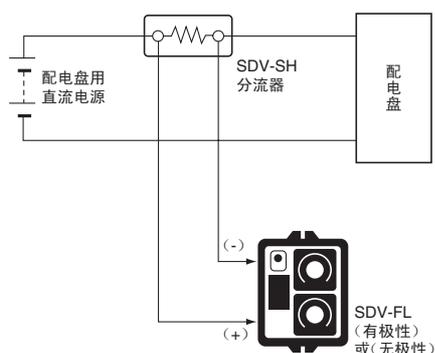
型号	项目	A	B	C	D	E
SDV-SH750		175	45	130	15	30
SDV-SH1000		175	60	135	18	30

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

用途示例

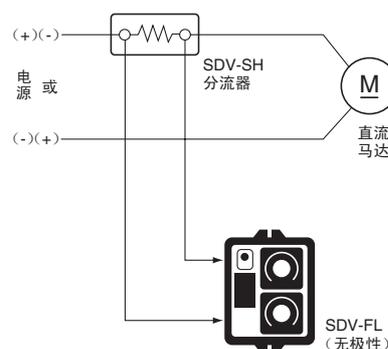
通过分流器检出电流(SDV-FL)

· 过载检出(A)



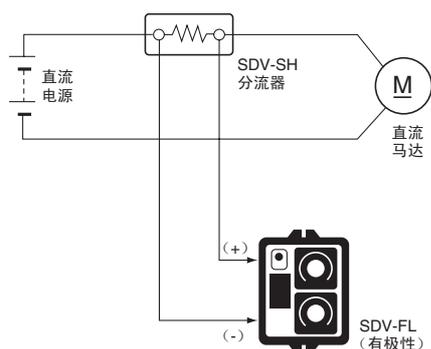
例. 变电所配线盘的过载检出。

· 过载检出(B)



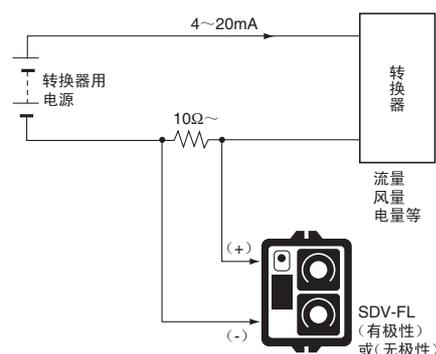
例. 成套设备的马达, 检出所加电压的极性变化时的过载。

· 逆流检出(A)



例. 直流马达变为发电机功能时的检出。
(发电机变成马达功能时的检出)

· 逆流检出(B)



例. 监控控制盘等的转换器的输出电流检出。

商品选择

共通注意事项

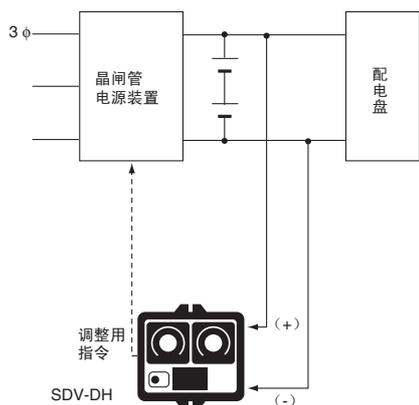
设备用
保护设备

节能支持设备

技术指南

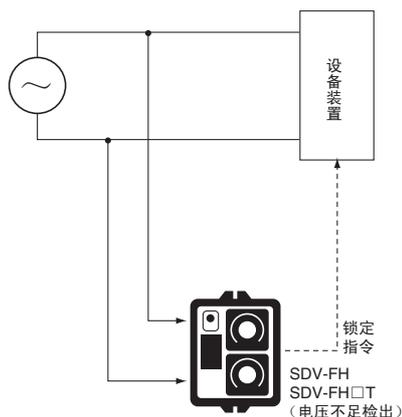
电压检出 (SDV-FM、-FH T、-DM、-DH)

· 电压调整



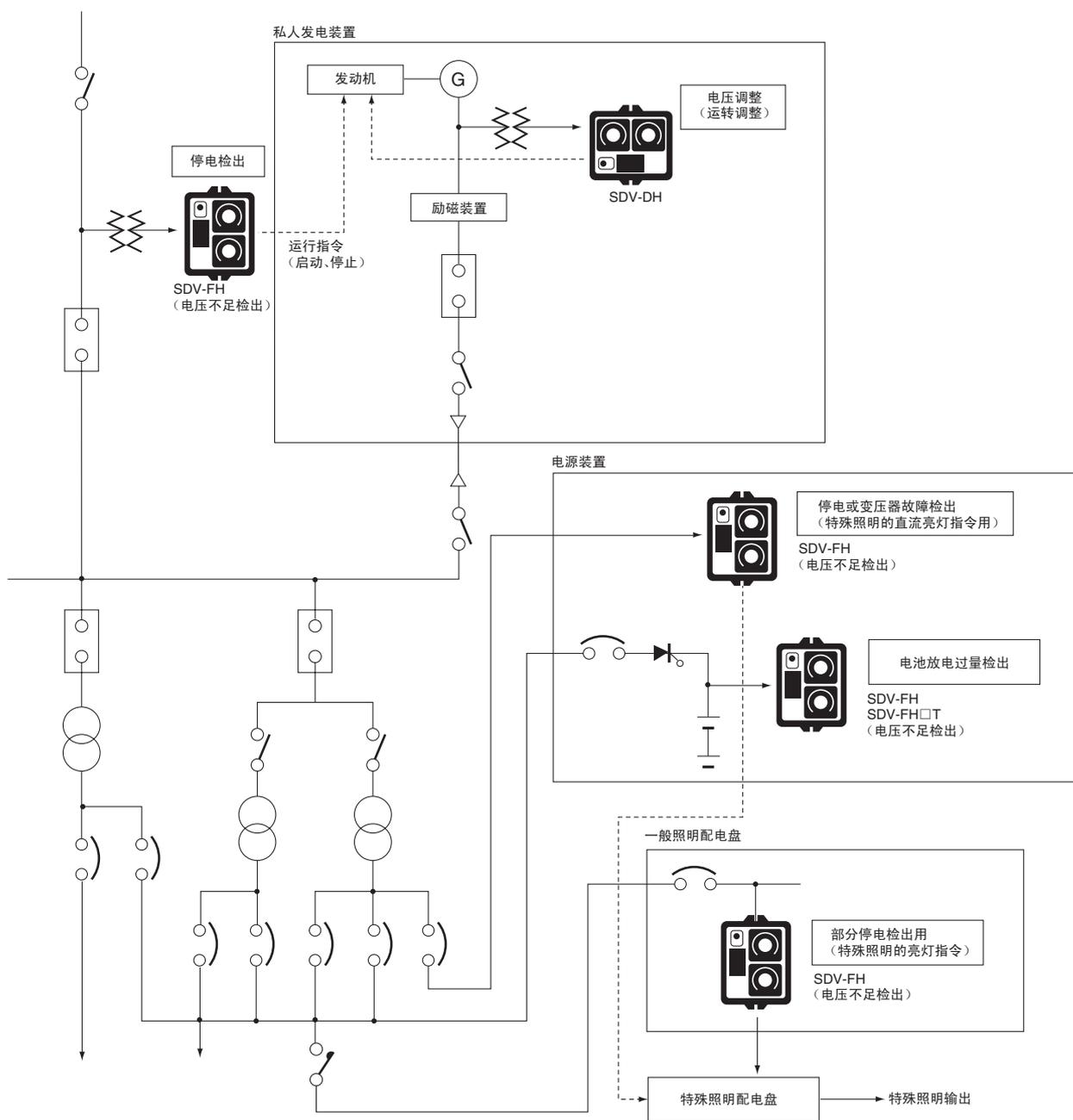
例. 变电所配线盘电源装置的电压调整。

· 由于电压过低引起的动作锁定 (报警)



例. 设备装置的电源低下引起的功能锁定。(报警)

· 非常用电源的实例 (C型标准受变电设备的实例)



电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

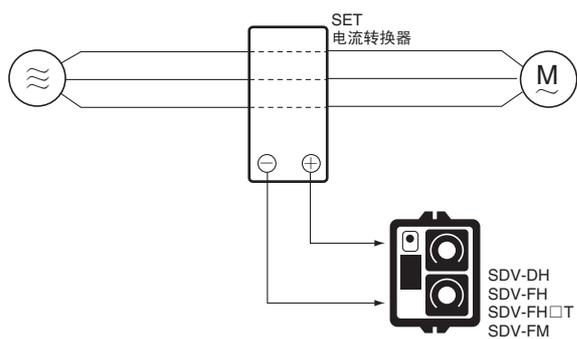
共通注意事项

设备用
保护设备

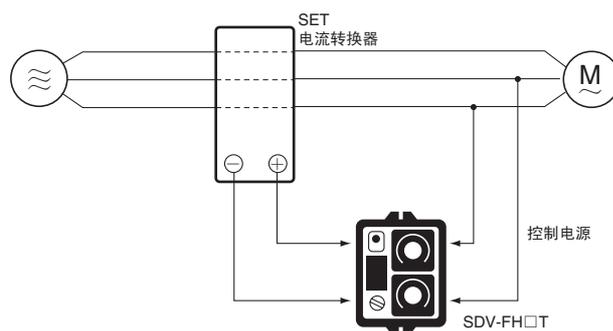
节能支持设备

技术指南

交流电流检出

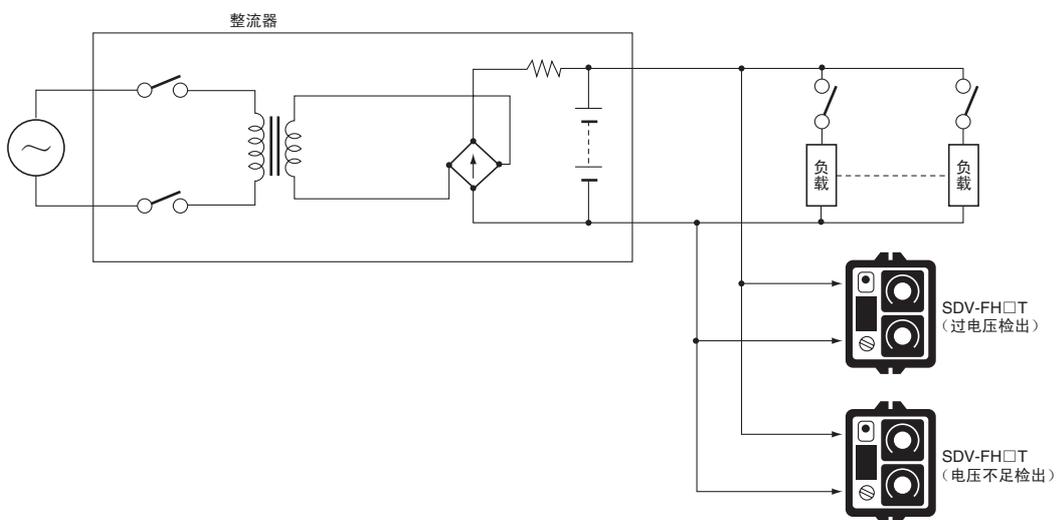


交流电流检出 (马达与控制电源一样时)
(电源启动锁定时)



例. 设备装置的马达控制、过载检出、电流不足检出。

整流器(充电器)的电压监视(接通延迟计时)



例. 整流器 (充电器) 的充电过度检出、充电不足检出。

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

共通注意事项

设备用
保护设备

节能支持设备

技术指南

请正确使用

共通注意事项请参见886页。

使用注意事项

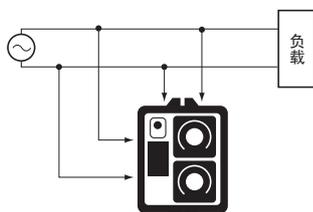
- SDV不能用于响应速度快的点的瞬时停电检出。
- 请保持在电源电压变动·使用环境温度范围内进行使用。特别注意，检出部分的电压不要超过过电压额定值。
- 请勿在有腐蚀性气体·爆炸性气体处使用。
- 此电压传感器采用平均值检出方式，因此不能用于晶闸管控制·变频器等。
- 由于SDV采用平均值检出，有动作时间，因此，在确认动作值时，应缓缓改变输入电压进行确认。

安装

- 通过PL08·PL15底面连接插座进行安装时，用螺栓类将插座埋入面板（厚度1~4mm）的表面内，充分旋紧后将本体插入。
- 此时，应将插座的键槽朝下进行安装，本体通过螺栓固定于面板上。
- 通过8PFA1·14PFA表面插座进行安装时，将本体插入插座，用钩子固定。另外，考虑到钩子部分，插座间应留有30mm左右的余地。
- 使用本产品2个以上时，安装间隔应保持在30mm以上。

Q & A

- Q** 输入电压和控制电源为同一电源时，要检测电压不足时应该怎么办？



SDV-F(电压不足检出)

- A** 将状态设定开关设定为过电压检出，将复位值设定作为电压不足の設定值来用的话，即可检测出同一电源中的电压不足。将SDV本体的动作值设定为高于复位值设定，使用输出继电器的b接点，进行电压不足的检出。

- Q** 输入了与设定不同的输入类型时，SDV是否会损坏？另外，若损坏后会变成怎样？

- A** 在AC设定中输入了DC的话，在负侧针对设定值会有10%左右的变动。
在DC设定中输入了AC的话，在正侧会有10%左右的变动。但无论何种情况下都不会出现SDV的损坏。

- Q** SDV直流电压的负极输入是否可能？

- A** 对于SDV-F，由于内部的绝对值整流回路有绝对值，即使有负电压输入也会按照设定值进行动作。SDV-FL有POLARITY的(+)(-)及FREE的切换。通过POLARITY的(+)(-)设定，可以做到负电压进入时不进行动作。而SDV-D为双重动作型。不能进行中心电压为0V的+、-设定。(SDV-D在负输入的状态下不能使用)。

电力·设备用
保护设备/
电量传感器

商品选择

共通注意事项

设备用
保护设备

节能支持设备

技术指南