

## 适用于电压检测、报警的电压传感器、追加带有计时功能的新系列



- 具有过电压检测、欠电压检测（通过开关切换）的单动作型（SDV-F）和双重动作型（SDV-D）2种类型。
- 追加配备了接通延迟/断开延迟/电源启动锁定定时器（通过开关切换）动作功能的单动作型带定时器系列。（SDV-FH□T）
- 通过与分流器SDV-SH组合，可进一步检测过电流、欠电流。
- 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。
- 复位值设置范围更大。（2~30% SDV-F）
- 配备了便于动作检查的动作显示用发光二极管。（SDV-F、-D）
- 取得安全标准UL、CSA认证（SDV-F）以及RCM。



关于标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站（[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)）的“标准认证/适用”。



请参见第14页上的“注意事项”。

## 型号结构

### ■ 型号标准

SDV-□□□□

① ② ③ ④ ⑤

#### ①基本型号

SDV：电压传感器

#### ②动作的种类

F：单动作型（检测过电压或欠电压）  
D：双重动作型（检测过电压和欠电压）

#### ③动作值设置范围的种类

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）

#### ④控制电源电压

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

#### ⑤定时器功能

无：无定时器功能  
T：带定时器功能

## 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-FL2	SDV-FM2	SDV-FH2
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也可制造。  
AC120V的型号为SDV-□□61。  
AC240V的型号为SDV-□□71。  
2. 关于三相电压请咨询本公司。

## ● 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-DM2	SDV-DH2
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

## ● 带定时器功能单动作型

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

注：仅SDV-FH型可制造带定时器功能。

## ■ 相关设备（另售）

## ● 分流器

型号	额定电流
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  
2. 分流器额定电压 60mV

## ■ 连接插座（另售）

适用型号	插座	
	种类	型号
SDV-F□□/FH□T	表面连接插座	8PFA1
	背面连接插座	PL08
SDV-D□□	表面连接插座	14PFA
	背面连接插座	PL15



## 额定规格/性能

### ■ 额定规格

#### ● 种类

#### 单动作型

过电压检测或欠电压检测（通过开关切换）

项目 型号	输入	动作值设置范围		复位值设置范围	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 DC24V AC100/110V 48V 200/220V 100/110V (50/60Hz) 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		

### 双重动作型

检测过电压和欠电压

项目 型号	输入	动作值设置范围			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 欠电压侧 (动作值) + (不感带 × $\frac{2}{3}$ ) 以下 各自固定	*2 DC24V AC100/110V 48V 200/220V 100/110V (50/60Hz) 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		

### ● 额定规格

项目 型号	连续耐过输入电压	输入 阻抗	*1	控制输出	功耗	使用环境温度	控制电源
SDV-FL□	DC±10V	1kΩ	1c 额定负载 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℃ (无结冰)	*2 DC24V 48V 100/110V 125V DC电源 变化范围 80~130% AC100/110V 200/220V (50/60Hz) AC电源 变化范围 85~110%
SDV-FM□	DC±150V AC150V	50kΩ					
SDV-FH□ SDV-FH□T	DC±350V (DC±500V 1min) AC350V (AC500V 1min)	2,500kΩ	额定通电电流 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-DM□	DC±150V AC150V	50kΩ	过电压及欠电压 1a、1b 额定负载 AC220V 5A (cosφ=1) DC24V 5A (cosφ=1) AC220V 5A (cosφ=0.4) DC24V 5A (L/R=7ms)				
SDV-DH□	DC±350V (DC±500V 1min) AC350V (AC500V 1min)	2,500kΩ	额定通电电流 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)				

\*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。

## 性能

### ● 本体

项目	型号	SDV-F□□	SDV-FH□T	SDV-D□□
设置误差		动作值±2%（相对于最大刻度电压的比例）、复位值±7%（相对于设定值的比例）		中心电压±2%、不感带±1%
动作时间		0.5s以下（过电压设置时：动作值的80%→120%变化时、欠电压设置时：动作值的120%→80%变化时）		
温度的影响		动作值 ①±2% ②±4%		中心电压、不感带 ①±2% ②±4%
		①0~+40℃ ②-10~+55℃（仅当SDV-FL的4~12mV范围时 ①±4% ②±8%）		
控制电源的影响		动作值±1%		中心电压、不感带±1%
		DC电源变化范围：80~130% AC电源变化范围：85~110%		
频率的影响		动作值±1%		中心电压、不感带±1%
		交流输入时、20~500Hz变化时（输入侧）		
波形的影响		动作值±3%		中心电压、不感带±3%
		外加商用频率单相全波输入时（直流输入范围）		
绝缘电阻		DC500V兆欧表、10MΩ以上（所有回路和外箱间、输入端子和电源端子间）		
耐电压		AC2,000V 1min（所有回路和外箱间、输入端子和电源端子间）		
雷电冲击耐电压		±1.2×50μs 4,500V（所有回路和外箱间） ±1.2×50μs 3,000V（电源端子间）		
耐振动	耐久	10~25Hz 双振幅2mm（最大19.6m/s <sup>2</sup> 为止） 3个方向 2h		
	误动作	16.7Hz 双振幅1mm 3个方向 10min		
耐冲击	耐久	294m/s <sup>2</sup>		
	误动作	98m/s <sup>2</sup>		
质量		约290g	约350g	约310g

### ● 定时器部

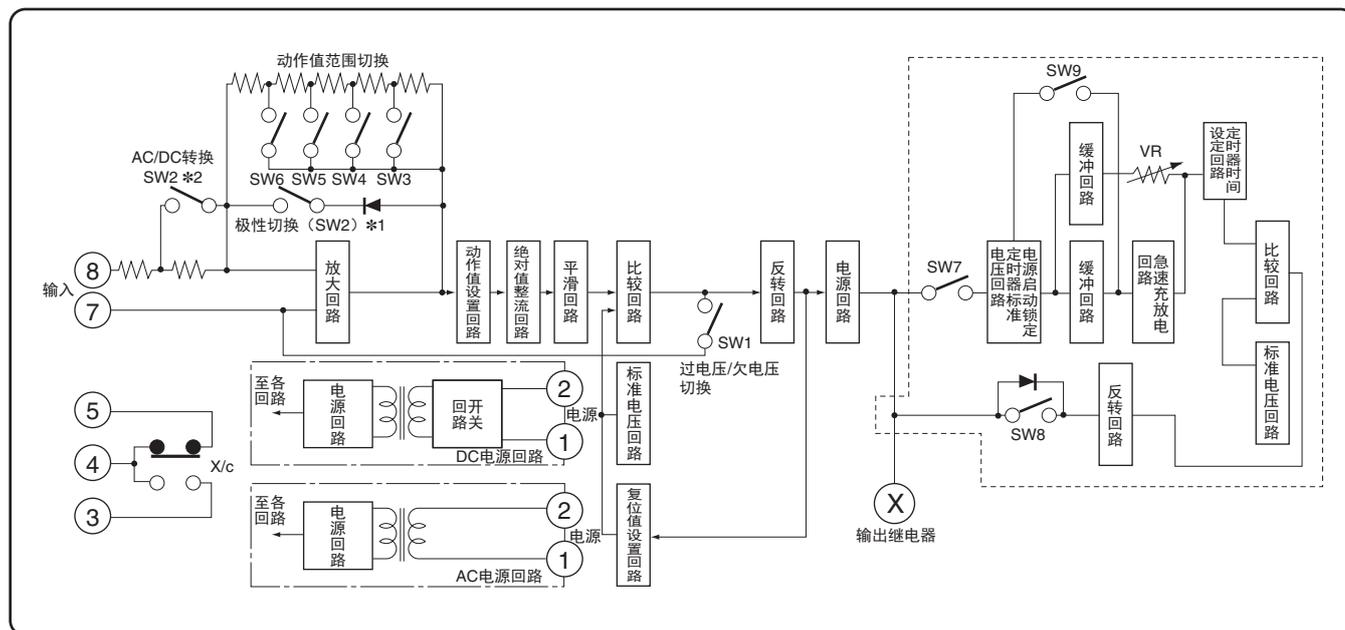
项目	型号	SDV-FH□T
定时器设定时间		0.5~30s *
动作时间偏差		±5%以下（相对于最大刻度时间的比例）
设定误差		±15%以下（常温下相对于最大刻度时间的比例）
复位时间		5s以上
温度的影响		±10%以下（使用温度范围内相对于最大刻度时间的比例）
动作模式		接通延迟/断开延迟/电源启动锁定定时器 （可通过拨动开关选择其中1种模式）

\*在动作模式中设定了电源启动锁定定时器后，最小时间约为1秒。

## 连接

## SDV-F/-FH□T

## 内部框图



注1. SDV-FM、-FH的DC输入时，没有极性的指定。

2. DC电源时没有极性的指定。

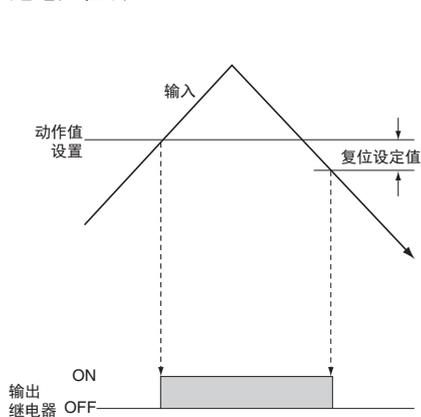
3. SDV-FH□T带定时器功能的，追加了虚线部的回路。

\*1. SDV-FL带有极性切换开关（SW2）。

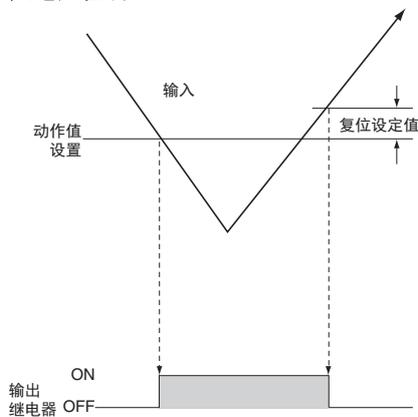
\*2. SDV-FM、-FH带有AC/DC切换开关（SW2）。

## 动作

## 过电压检测



## 欠电压检测

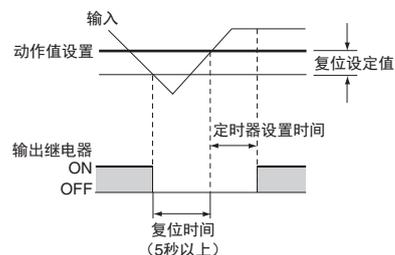
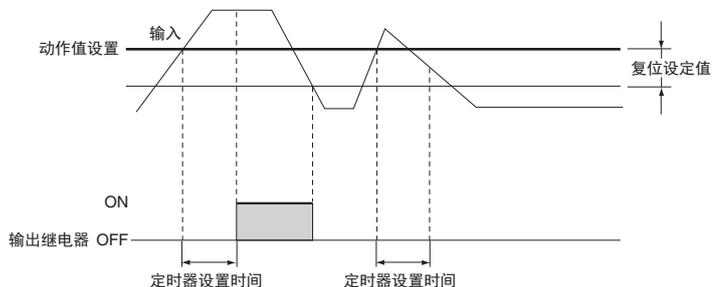


## ● SDV-FH□T（带单动作型定时器功能）

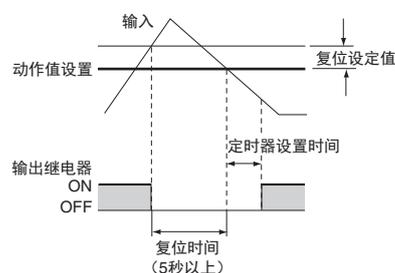
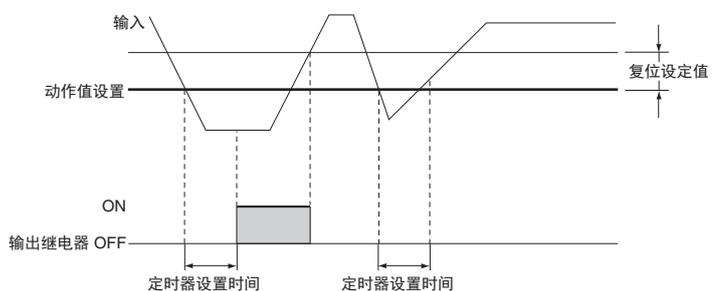
### 复位时间（带定时器功能）

注：为正确进行定时器功能，复位时间最低请确保5秒以上。

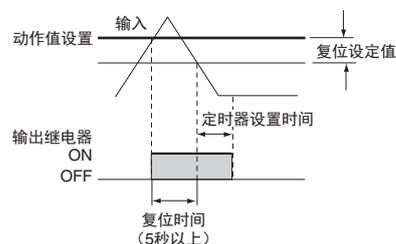
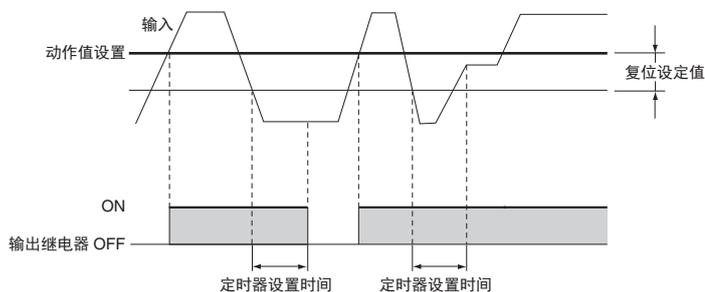
#### ON延时过电压检测



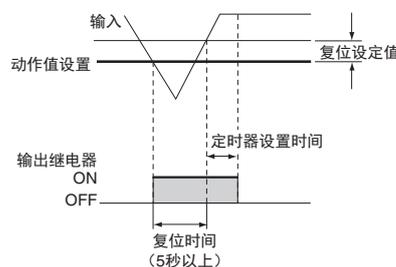
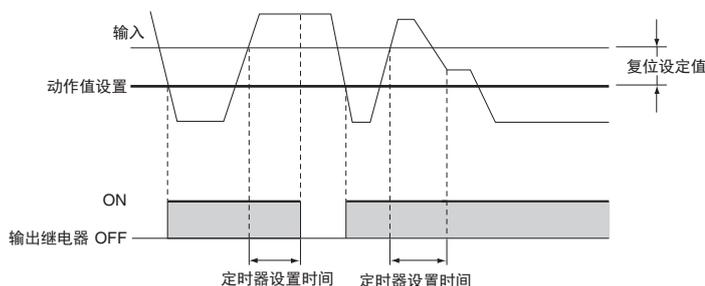
#### ON延时欠电压检测



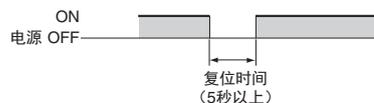
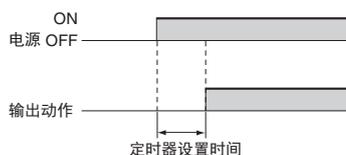
#### OFF延时过电压检测



#### OFF延时欠电压检测



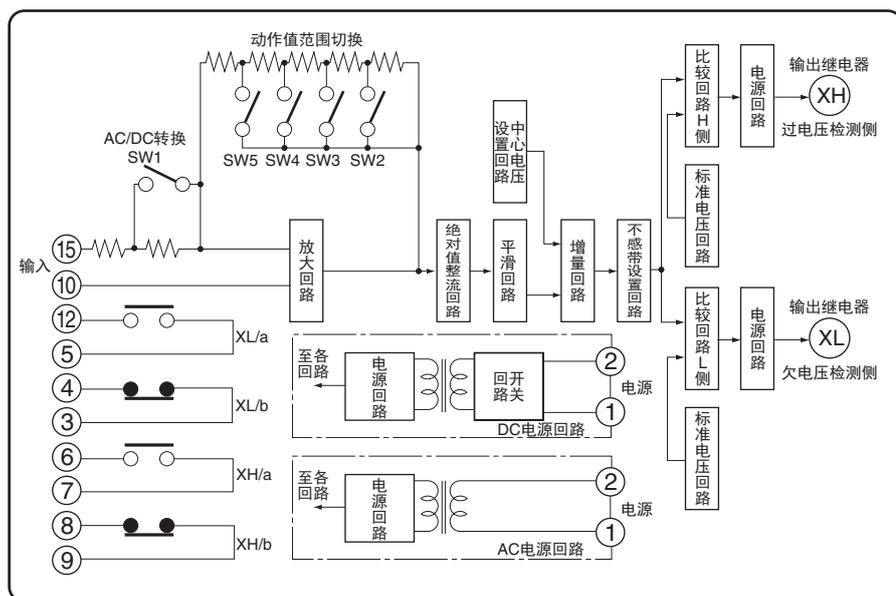
#### 电源启动锁定定时器



注：在电源接通后定时器设置时间内，将输出继电器强制性OFF。

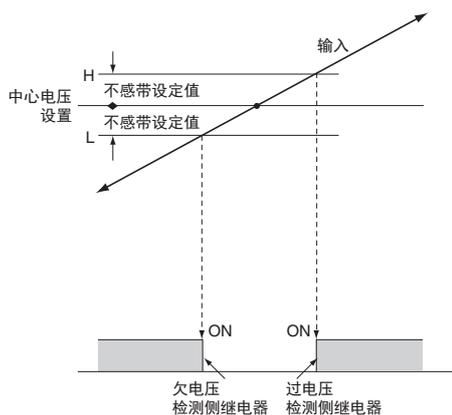
## SDV-D

## 内部框图



- 注1. DC电源时没有极性的指定。  
2. DC输入时没有极性的指定。

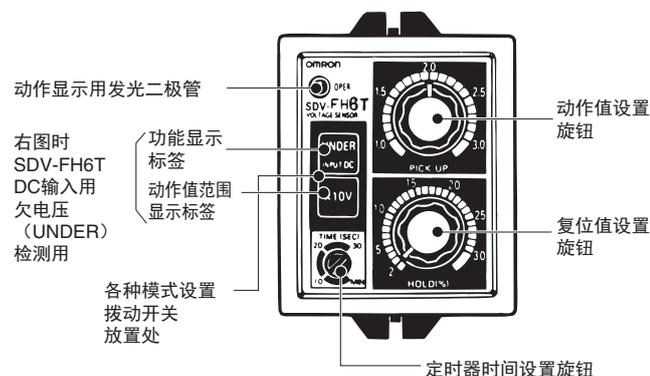
## 动作



## 各部分名称

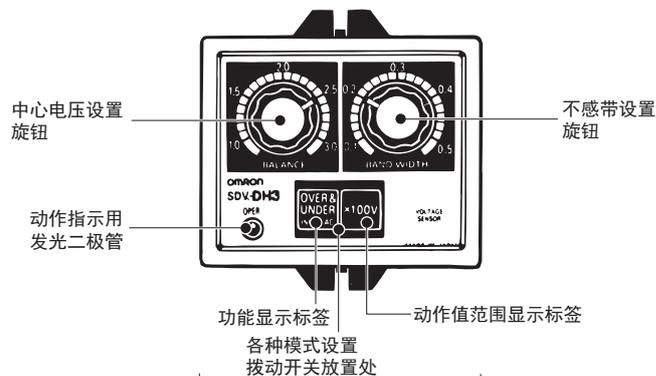
## 各部分名称

## ● SDV-F□/-FH□T



注：SDV-F□不带定时器时间设置旋钮。

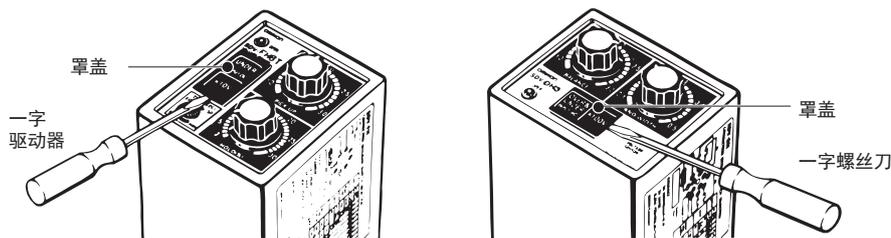
## ● SDV-D□



上图时 SDV-DH3  
AC输入用 100~300V用

## ■ 操作/设置方法

请打开本体的“各种模式设置拨动开关容纳处”的盖子，根据本体侧面的拨动开关设置表（SWITCH SELECTION）设置拨动开关。



本体正面的拨动开关请根据必要的功能、动作输入、电压进行设置。  
设置表的“●”表示拨动开关在上（ON）、“○”表示在下（OFF）。  
INPUT表示输入，DC为直流输入，AC为交流输入。

### ● SDV-FL□

#### 开关设置表

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

#### 附属标签

OVER POL FREE	×4mV
OVER 8(+) POL.7(-)	×10mV
UNDER POL FREE	×20mV
UNDER 8(+) POL.7(-)	×40mV
	×80mV

左表中，“FUNCTION”表示选择过电压（OVER）、欠电压（UNDER）功能，“POLARITY”表示选择极性。（仅SDV-FL）  
“8（+）、7（-）”表示针号的极性，“FREE”表示无极性。“MULTIPLYING FACTOR”表示动作值范围。拨动开关设定完毕后，请安装拨动开关容纳处的罩盖，根据设置内容选择附属标签，将标签粘贴在拨动开关容纳处的罩盖上。通过标签的内容，电压传感器本体的基本功能和动作输入范围就明确了。  
“MULTIPLYING FACTOR”的拨动开关全部向上（ON），则变成最大范围的输入设定。

### ● SDV-FM□

#### 开关设置表

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

#### 附属标签

OVER INPUT DC	×0.2V
OVER INPUT AC	×0.5V
UNDER INPUT DC	×1V
UNDER INPUT AC	×2V
	×4V

### ● SDV-FH□

#### 开关设置表

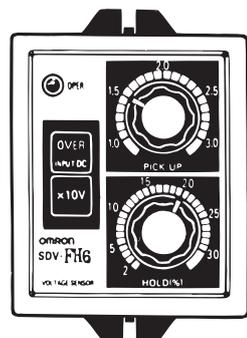
开关	ON ●↑	1	2	3	4	5	6
	OFF ○↓	■	■	■	■	■	■
FUNCTION	UNDER	●					
	OVER	○					
INPUT	AC(20to500Hz)	●					
	DC	○					
MULTIPLYING FACTOR	× 10V	→	○	○	○		
	× 25V	→	●	○	○		
	× 50V	→	○	●	○		
	× 100V	→	○	○	●		
							NO USE

#### 附属标签

OVER INPUT DC	×10V
OVER INPUT AC	×25V
UNDER INPUT DC	×50V
UNDER INPUT AC	×100V

注：NO USE是不需要设置，开关的位置与动作无关。

## 设置例



图例中，

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

动作值为 $1.5 \times 10V = 15V$

复位值为

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

直流动作值15V、复位值12V的过电压检测用。

## ● SDV-FH□□

## 开关设置表

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

## 附属标签

OVER INPUT DC	×10V
OVER INPUT AC	×25V
UNDER INPUT DC	×50V
UNDER INPUT AC	×100V

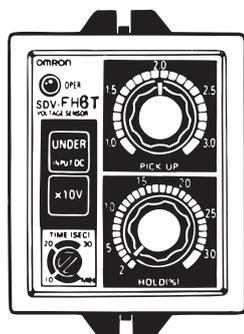
左表中，“TIMER”表示选择定时器功能。

“ON DELAY”（ON延迟定时器）、“OFF DELAY”（OFF延迟定时器）、“LOCK TIMER”（电源启动锁定定时器）、“TIMER OFF”（定时器关闭）。

在拨动开关中选择了定时器功能后，请用前面的定时器时间设置旋钮设定时间。但，设定了“TIMER OFF”时，定时器时间设置旋钮无效。（动作与单动作型相同）

注：NO USE是不需要设置，开关的位置与动作无关。

## 设置例



图例中，

- “PICK UP”旋钮→2.0
- “HOLD”旋钮→2%
- 动作值范围显示标签→×10V
- 功能显示标签→UNDER INPUT DC

动作值为 $2 \times 10V = 20V$

复位值为 $20V \times (100\% + 2\%) = 20.4V$

直流动作值20V、复位值20.4V

表示定时器设置时间30秒

欠电压检测用。

## ● SDV-DM□□

## 开关设置表

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

## 附属标签

OVER & UNDER INPUT DC	×0.2V
OVER & UNDER INPUT AC	×0.5V
	×1V
	×2V
	×4V

## 设置例



图例中，

- “BALANCE”旋钮→2.5
- “BAND WIDTH”旋钮→0.2
- 动作值范围显示标签→×100V
- 功能显示标签→

OVER UNDER INPUT AC

动作的中心电压是

$2.5 \times 100V = 250V$

不感带为 $0.2 \times 100V = 20V$

（以中心电压为界，一侧的电压）

## ● SDV-DH□□

## 开关设置表

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

## 附属标签

OVER & UNDER INPUT DC	×10V
OVER & UNDER INPUT AC	×25V
	×50V
	×100V

注：NO USE是不需要设置，开关的位置与动作无关。

过电压检测侧为

$250V + 20V = 270V$

欠电压检测侧为

$250V - 20V = 230V$

表示交流的过电压检测侧为270V、欠电压检测侧为230V的双重动作。

关于复位值，过电压检测侧为

$270 - (20 \times \frac{2}{3}) = 256.7V$ 以上则复位

欠电压检测侧为

$230 + (20 \times \frac{2}{3}) = 243.3V$ 以下则复位。

## ■ 外围设备

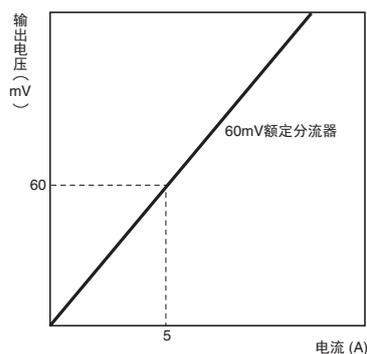
### 分流器

将直流电流转换成直流电压的电阻器。请与SDV-FL组合使用，用于检测直流回路的欠电流、过电流及逆流电流。

#### 注意

分流器的额定电流应选择正常电流的120%以上。此外，如果过载达到额定电流的1,000%，分流器将可能出现特性变化或熔断，因此请在充分考虑线路条件的基础上，确定分流器的额定电流。

分流器输入输出特性参考值（额定电流5A时）



## 外形尺寸

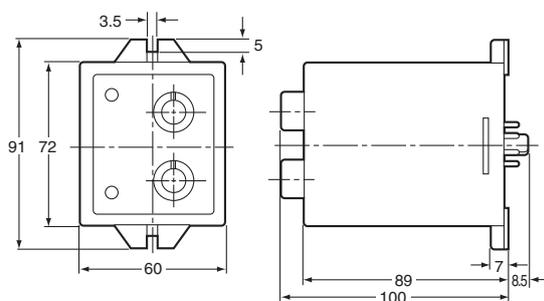
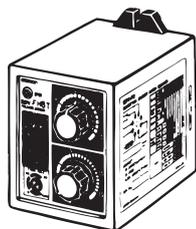
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

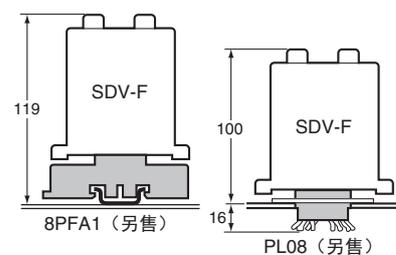
## ■ 本体

### SDV-F□□/□-FH□□

CAD数据



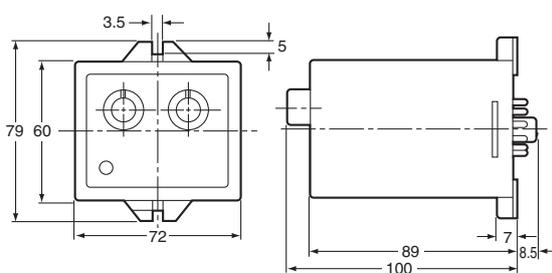
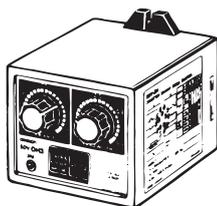
连接插座



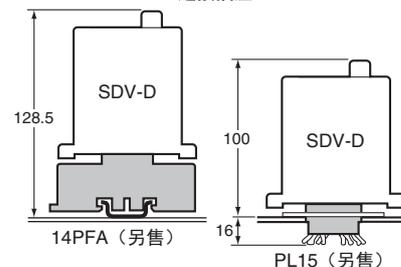
详情请参见共用插座/DIN导轨相关产品。

### SDV-D□□

CAD数据



连接插座

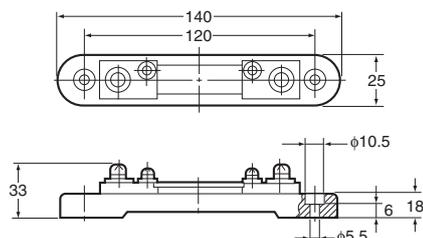


详情请参见共用插座/DIN导轨相关产品。

## ■ 相关设备

### ● 分流器

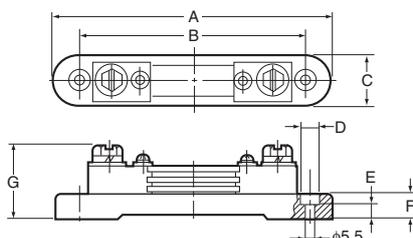
#### SDV-SH5~SH50 (60mV额定规格)



电流端子M6螺丝

电压端子M4螺丝

#### SDV-SH75~SH200 (60mV额定规格)



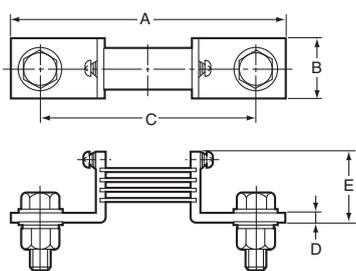
电流端子M8螺栓

电压端子M4螺丝

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



## SDV-SH300、-SH500 (60mV额定规格)

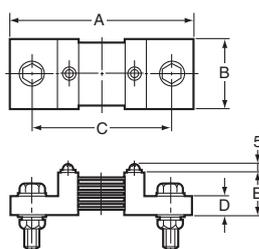


电流端子M10螺栓\* 电压端子M4螺丝

\* SDV-SH500为M12螺栓

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

## SDV-SH750、-SH1000 (60mV额定规格)



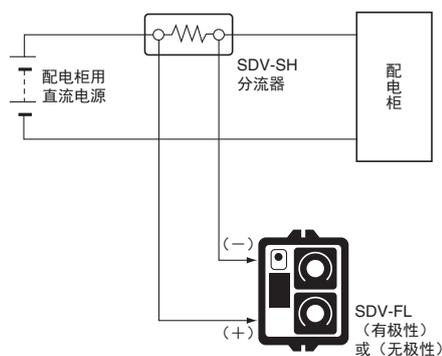
电流端子M12螺栓 电压端子M5螺丝

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

## 用途示例

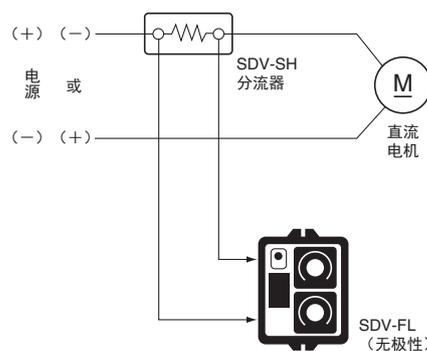
## ● 用分流器检测电流 (SDV-FL)

## • 过载检测 (A)



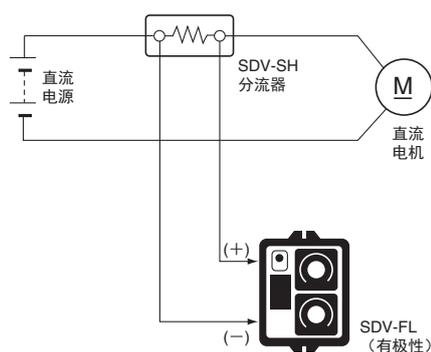
例：变电站配电柜的过载检测。

## • 过载检测 (B)



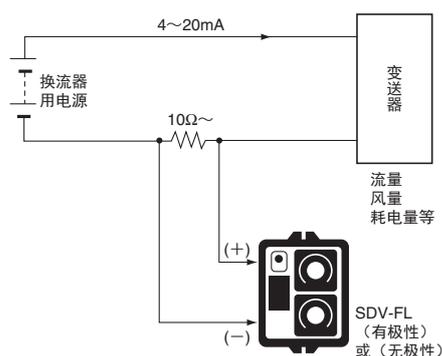
例：如压延设备的电机，检测加载电压的极性变化时的过载。

## • 逆流检测 (A)



例：直流电机变成发电机的功能时检测。  
(发电机变成电机的功能时检测)

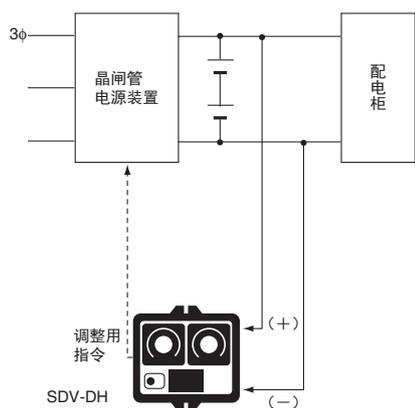
## • 逆流检测 (B)



例：检测监视控制柜等的换流器的输出电流。

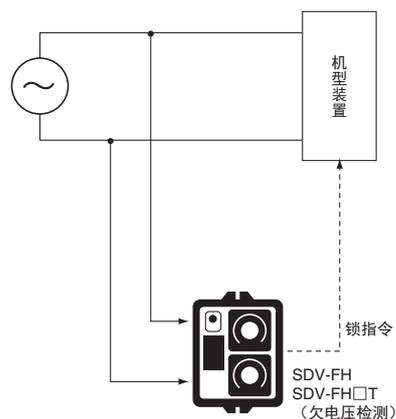
## ● 电压检测 (SDV-FM、-FH□T、-DM、-DH)

### • 电压调整



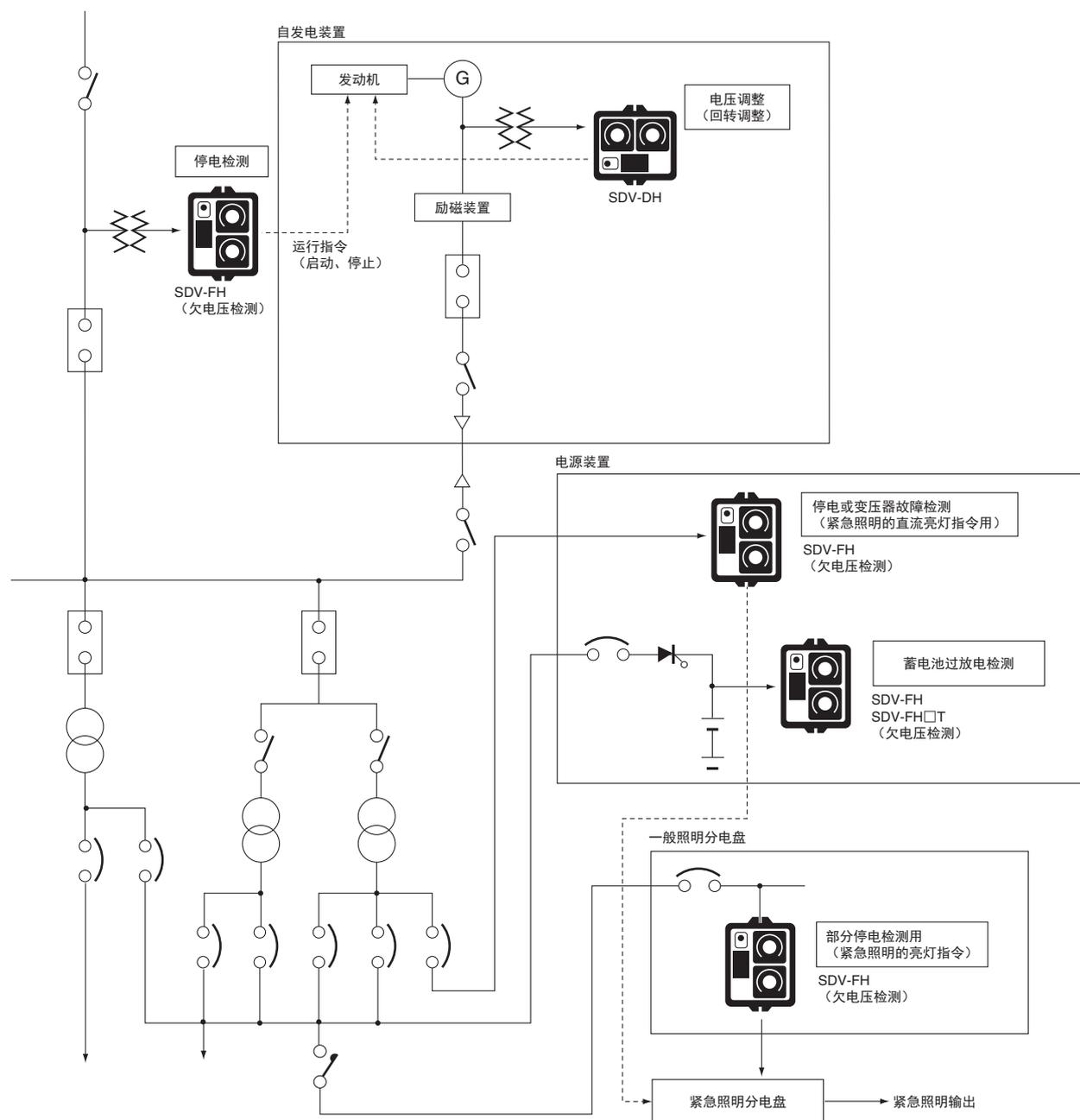
例：变电站配电柜的电源装置的电压调整。

### • 电压降低引起动作锁定 (报警)

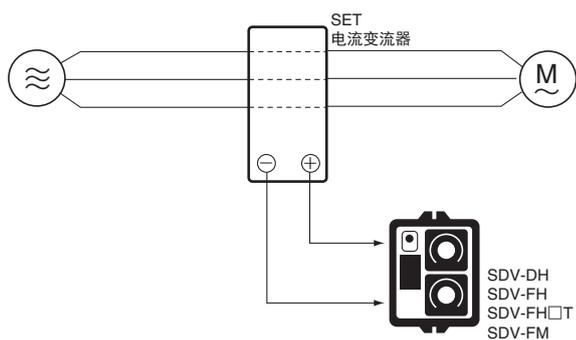


例：机械装置的电源降低时的功能锁定。(报警)

### • 应急电源例 (C形标准受变电设备例)

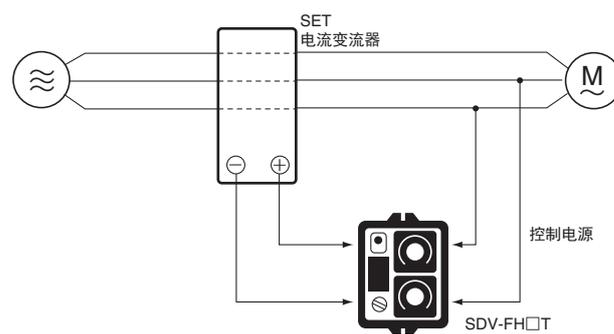


### ● 交流电流检测

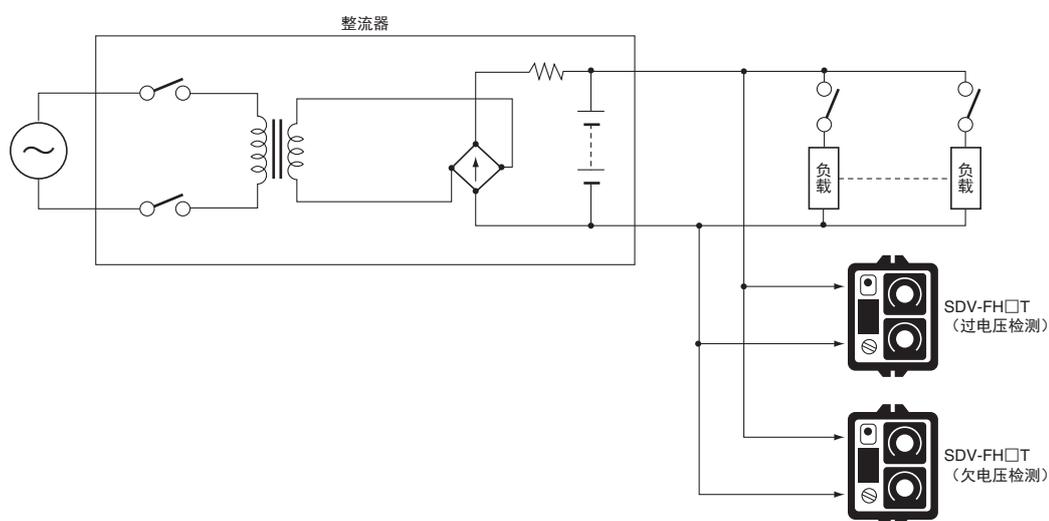


例：机械装置的电机的控制、过载检测、欠电流检测。

### ● 交流电流检测（电机和控制电源相同时） （电源启动锁定定时）



### ● 整流器（充电器）的电压监视（ON延迟定时）



例：整流器（充电器）的过充电检测、欠充电检测。

## 注意事项

●共通注意事项请参见“电力、设备用保护设备 共通注意事项”。

### 使用注意事项

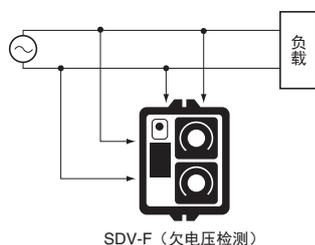
- SDV在响应速度上无法用于瞬停检测。
- 电源电压变动、使用环境温度请保持在容许范围内。特别是检测部的电压，请勿加载超过规定值的过电压。
- 请勿在有腐蚀性气体、爆炸性气体处使用。
- 本电压传感器是平均值检测方式，因此无法用于晶闸管控制、变频器等。
- SDV是平均值检测方式的，因此有一定的动作时间。因此，确认动作值时，请缓慢改变输入电压后再检查。

### ●安装

- 用PL08、PL15背面连接插座安装时，请用螺钉类把插座从面板（厚度1~4mm）的表面埋入安装，充分拧紧后插入本体。
- 此时，请安装成插座的键槽在下，本体也用螺丝固定在面板上。
- 用8PFA1、14PFA正面连接插座安装时，请把本体插入插座，用挂钩固定。请考虑挂钩的部分，插座间保留30mm左右的余地。
- 使用2个以上本传感器时，安装间隔请空出30mm以上。

## Q&A

**Q** 输入电压和控制电源为相同电源，怎样进行欠电压检测？



**A** 如果将模式设置开关设定为过电压检测，将复位值设置作为欠电压的设定值使用，就能够检测同一电源中的欠电压。SDV本体动作值设置请设定为稍高于复位值设置，使用输出继电器的b接点，进行欠电压的检测。

**Q** 实际输入与输入设定的种类不同时，SDV会损坏吗？如果不损坏，会变得怎样？

**A** 在AC设定时输入了DC时，相对于设定值，向负极侧变动10%左右。  
在DC设定时输入了AC时，向正极侧变动10%左右。  
但无论那种情况，SDV都不会损坏。

**Q** SDV直流电压的负极能输入吗？

**A** 关于SDV-F，内部的绝对值整流回路是取绝对值的，所以即使负极的电压输入，也会按照设定值动作。SDV-FL可以切换POLARITY（+）（-）和FREE。将POLARITY切换成（+）（-），就能够避免因负极电压而动作。  
但SDV-D型的是双重动作，无法以中心电压为0V设定+、-。（SDV-D型的无法使用负极输入）

## 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项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,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. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“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”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。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
  - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
  - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
  - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
  - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (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.使用时的注意事项”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。

IC321GC-zh

2023.5

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