CSM_SDV_DS_C_6_4

最适用于电压检测、 报警的电压传感器、 追加带有计时功能的 新型系列



- 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。 $(SDV-FH\Box T)$
- 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)



请参见第14页上的"注意事项"。







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)的 "标准认证/适用"。

型号结构

■ 型号标准

SDV- \Box \Box \Box

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

■本体

● 单动作型

项目	输入							
	直流专用	直流专用 直流及交流用(通过开关切换)						
控制电源电压	型 号							
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。

● 带定时器功能单动作型

项目		输入							
	直流及	及交流用(通过开关t	切换)						
		动作模式							
	接通延迟	接通延迟 断开延迟 电源启动锁定							
控制电源电压	型믁								
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。

● 双重动作型

项目	输入					
	直流及交流用(通过开关切换)				
控制电源电压	型 号					
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				

■相关设备 (另售)

● 分流器

型号	额定电流
SDV-SH5	5A
SDV-SH7.5	7.5A
304-3117.3	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)

洋田町 中	插座				
适用型号	种类	型号			
CDV FOO/ FUOT	表面连接插座	8PFA1			
SDV-F□□/-FH□T	背面连接插座	PL08			
CDV DEE	表面连接插座	14PFA			
SDV-D□□	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	输入		动作值设置范围	有从从小里共同	控制电源		
型号	整体值		各范围值	复位值设置范围	江刺 电源		
SDV-FL	直流专用	4~240mV	4~12mV, 10~30mV, 20~60mV 40~120mV, 80~240mV		*2		
SDV-FM	直流及交流用	0.2~12V	0.2~0.6V、0.5~1.5V 1~3V、2~6V、4~12V	2~30%	DC24V AC100/110V 48V 200/220V 100/110V (50/60Hz)		
SDV-FH SDV-FH□T	(通过开关) 切换	10~300V	10~30V、25~75V 50~150V、100~300V		125V		

双重动作型

检测过电压和欠电压

项目			动作值设置范围					
型号	输入	中心电压设定值的 全体值	中心电压设定值	不感带设定值	复位值	控制电源		
			0.2~0.6V	0.02~0.1V				
SDV-DM			0.5~1.5V	0.05~0.25V				
		0.2~12V	1~3V	0.1~0.5V	N. I. E. W.	40		
	直流及交流用		2~6V	0.2~1V	过电压侧 (动作值) = (不感带× ² / ₃) 以上	*2 DC24V AC100/110V		
	(通过开关)		4~12V	0.4~2V	(动作值) - (不感带 $\times \frac{2}{3}$) 以上 欠电压侧 (动作值) + (不感带 $\times \frac{2}{3}$) 以下	DC24V AC100/110V 48V 200/220V		
	25~75V 2.5~12.5V 各自固定	1∼5V] (动作值)+(不感带× 3)以下 各自固定	100/110V (50/60Hz) 125V				
SDV-DH		LIMA	123 (
		10~300V	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 *1 阻抗	控制输出	功耗	使用环境温度	控制电源
SDV-FL□	DC±10V	1kΩ	1c			
SDV-FM□	DC±150V AC150V	50kΩ	额定负载 AC220V 5A (cosφ=1) DC24V 5A (cosφ=1) AC220V 2A (cosφ=0.4)			
SDV-FH□ SDV-FH□T	DC±350V (DC±500V 1min) AC350V (AC500V 1min)	2,500kΩ		直流控制电源 5W以下	-10~+55℃	*2 DC24V 48V 100/110V 125V DC电源
SDV-DM□	DC±150V AC150V	50kΩ	过电压及欠电压 1a、1b 额定负载 AC220V 5A (cos = 1)	交流控制电源 5VA以下	(无结冰)	变化范围 80~130% AC100/110V
SDV-DH□	DC±350V (DC±500V 1min) AC350V (AC500V 1min)	2,500kΩ	DC24V 5A (cosφ=1) AC220V 5A (cosφ=0.4) DC24V 5A (L/R=7ms) 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 开美容量的最大值 1,100VA (cosφ=1) 120W (cosφ=1) 440VA (cosφ=0.4) 48W (L/R=7ms)			200/220V (50/60Hz) AC电源 变化范围 85~110%

^{*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%、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	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)						
泪在热影响		动作值 ①±2% ②±4%		中心电压、不感带 ①±2% ②±4%					
温度的影响		①0~+40℃ ②-10~+55℃(仅当SDV-FL的4	~12mV范围时 ①±4% ②±8%)						
		动作值±1%		中心电压、 不感带±1%					
控制电源的影响 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%					
以 又 丌多 ロソ 汞シ 벡 判		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(所有回路和外籍)	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)						
雷电冲击耐印	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/s²为止):	3个方向 2h						
門 7灰 本川	误动作	16.7Hz 双振幅1mm 3个方向 10min							
=+ \-+	耐久	294m/s ²							
耐冲击									
质量		约290g	约350g	约310g					

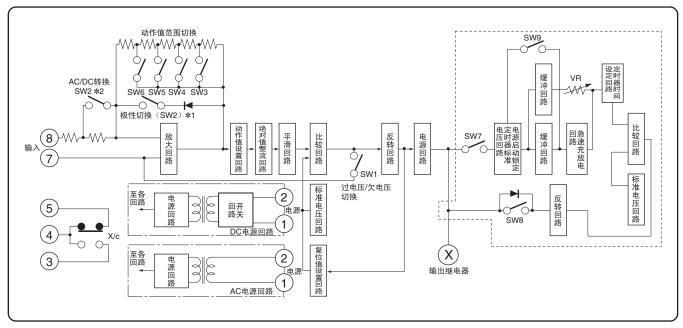
● 定时器部

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。

SDV-F/-FH□T

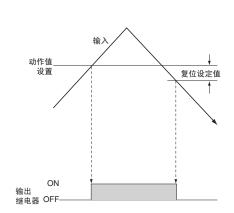
■ 内部框图



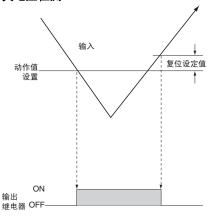
- **注1.** SDV-FM、 -FH的DC输入时,没有极性的指定。
- 2. DC电源时没有极性的指定。
 3. SDV-FH□T带定时器功能的,追加了虚线部的回路。
 *1. SDV-FL带有极性切换开关(SW2)。
 *2. SDV-FM、-FH带有AC/DC切换开关(SW2)。

■ 动作

过电压检测



欠电压检测

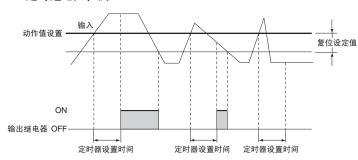


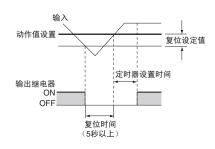
● SDV-FH□T (带单动作型定时器功能)

复位时间 (带定时器功能)

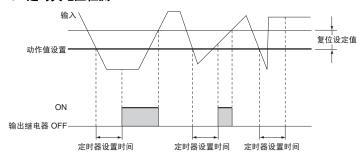
注: 为正确进行定时器功能, 复位时间最低请确保5秒以上。

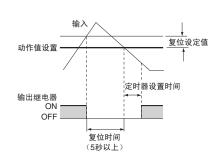
ON延时过电压检测



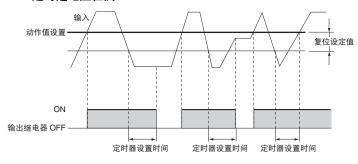


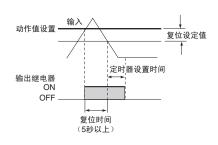
ON延时欠电压检测



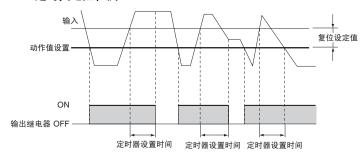


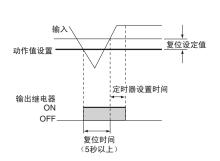
OFF延时过电压检测



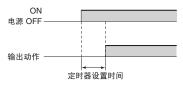


OFF延时欠电压检测





电源启动锁定定时器

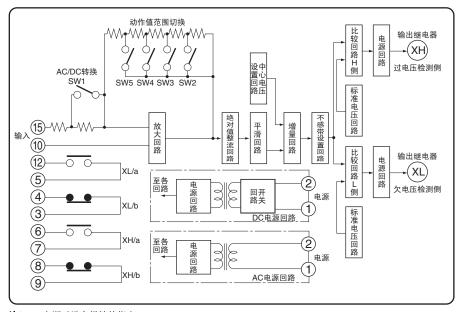




注: 在电源接通后定时器设置时间内, 将输出继电器强制性OFF。

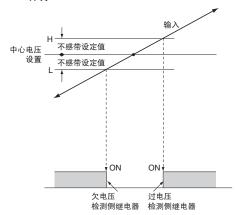
SDV-D

■ 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。

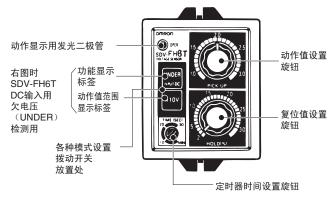
■ 动作



各部分名称

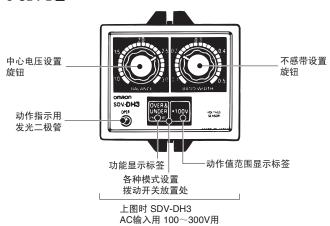
■ 各部分名称





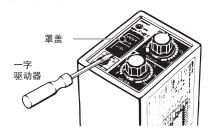
注: SDV-F□不带定时器时间设置旋钮。

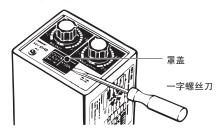
● SDV-D□



■ 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。





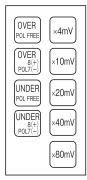
本体正面的拨动开关请根据必要的功能、动作输入、电压进行设置。 设置表的 "●"表示拨动开关在上 (ON)、"〇"表示在下 (OFF)。 INPUT表示输入, DC为直流输入, AC为交流输入。

● SDV-FL□

开关设置表

T 24	ON • †	1	2	3	4	5	6
开关 	OFF O						
FUNCTION	UNDER	•					
FUNCTION	OVER	0					
DOL A DITY	8(+)7(-)		•				
POLARITY	FREE		0				
	× 4mV	-	-	0	0	0	0
MULTIPLY-	× 10mV	_	-	•	0	0	0
ING	× 20mV	_	—	0	•	0	0
FACTOR	× 40mV	_	-	0	0	•	0
	× 80mV		_	0	0	0	•

附属标签



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。

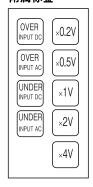
"MULTIPLYING FACTOR"的拨动开关全部向上(ON),则 变成最大范围的输入设定。

● SDV-FM□

开关设置表

开关	ON • †	1	2	3	4	5	6
π 大	OFF O						
FUNCTION	UNDER	•					
FUNCTION	OVER	0					
INDUT	AC(20to500	Hz)	•				
INPUT	DC		0				
	× 0.2V	_	-	0	0	0	0
MULTIPLY-	× 0.5V	_	-	•	0	0	0
ING	× 1V	_	-	0	•	0	0
FACTOR	× 2V	_	-	0	0	•	0
	× 4V	_	-	0	0	0	•

附属标签

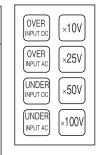


● SDV-FH□

开关设置表

T 14	ON	• †	1	2	3	4	5	6
开关 	OFF	0 \						
FUNCTION	UNDE	ΞR	•					
FUNCTION	OVE	3	0					
INDUT	AC(20)to500	Hz)	•				111
INPUT	DC			0				USE
	× 10)V	_	-	0	0	0	9
MULTIPLY-	× 25	δV	_	-	•	0	0	Z
FACTOR	× 50)V	_	-	0	•	0	
	× 100	V		-	0	0	•	

附属标签



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1.5×10V=15V 复位值为

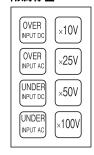
 $15V \times (100\% - 20\%) = 12V$ 直流动作值15V、 复位值12V 的过电压检测用。

● SDV-FH□T

开关设置表

开关	ON • †	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
开大	OFF ○↓										
FUNCTION	UNDER	•									
FUNCTION	OVER	0									
INPUT	AC(20to500	Hz)	•								
INPUT	DC		0				USE				
MI II TIDI V	×10V	-	-	0	0	0	9				اا
MULTIPLY- ING	×25V	_	-	•	0	0	2				S
FACTOR	×50V	_	-	0	•	0					NO USE
	×100V	_	-	0	0	•					
		0	NΕ	EL	ΑY		-	•	•	•	
TIMER		0	FF	DE	LA`	Y	-	•	•	0	
IIIVILI		L	OCI	< T	IME	R	-	0	0	•	
		TI	ME	R	OFF	=	-	0	0	0	

附属标签



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,

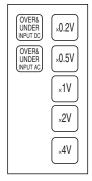
- "PICK UP" 旋钮→2.0
- "HOLD" 旋钮→2%
- 动作值范围显示标签→×10V
- 功能显示标签→UNDER INPUT DC 动作值为2×10V=20V 复位值为20V×(100%+2%)=20.4V 直流动作值20V、 复位值20.4V 表示定时器设置时间30秒 欠电压检测用。

● SDV-DM□

开关设置表

开关	ON • †	1	2	3	4	5
万 大	OFF O					
INPUT	AC (20to500Hz)	•				
	DC	0				
	× 0.2V	-	0	0	0	0
MULTIPLY-	× 0.5V	-	•	0	0	0
ING	× 1V	-	0	•	0	0
FACTOR	× 2V	-	0	0	•	0
	× 4V	-	0	0	0	•

附属标签

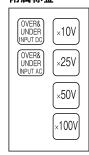


● SDV-DH□

开关设置表

开关	ON • †	1	2	3	4	5
五大	OFF O					
INPUT	AC (20to500Hz)	•				
	DC	0				띯
	× 10V	-	0	0	0	NO USE
MULTIPLY-	× 25V	-	•	0	0	2
ING FACTOR	× 50V	-	0	•	0	
LAGIGIT	× 100V	-	0	0	•	

附属标签



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,

- "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

 $2.5 \times 100 V = 250 V$

不感带为0.2×100V=20V

(以中心电压为界,一侧的电压)

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

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

欠电压检测侧为

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

■ 外围设备

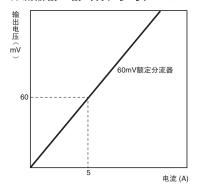
分流器

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)

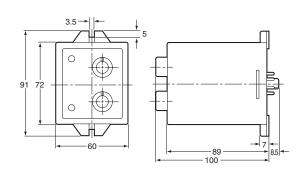
CAD数据

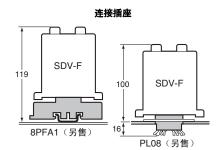
■本体

SDV-F | | | /-FH | T

3DV-F | | | | | -F | | | |



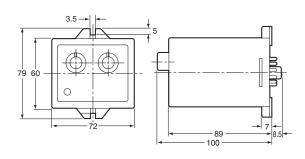


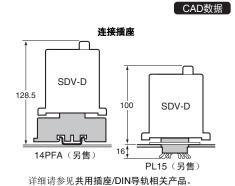


详情请参见共用插座/DIN导轨相关产品。

SDV-D□□



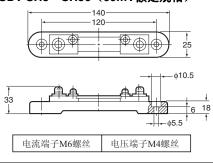




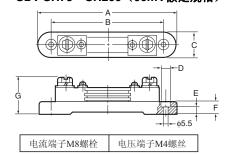
■ 相关设备

● 分流器

SDV-SH5~SH50 (60mV额定规格)



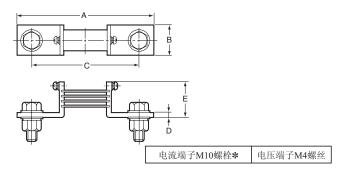
SDV-SH75~SH200 (60mV额定规格)



型号 项目	Α	В	С	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

OMRON

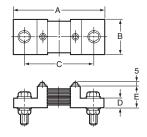
SDV-SH300、-SH500(60mV额定规格)



* SDV-SH500为M12螺栓

型号 项目	Α	В	С	D	Е	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)



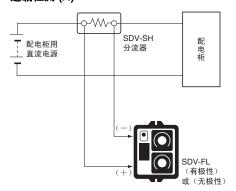
电流端子M12螺栓	电压端子M5螺丝
-----------	----------

型号 项目	Α	В	С	D	Е
SDV-SH750	175	45	130	15	30
SDV-SH1000	175	60	135	18	30

用途示例

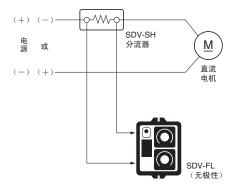
● 用分流器检测电流 (SDV-FL)

• 过载检测 (A)



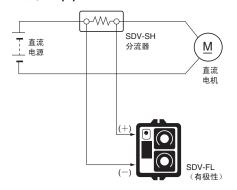
例: 变电站配电柜的过载检测。

• 过载检测 (B)



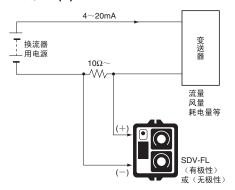
例: 如压延设备的电机, 检测加载电压的极性变化时的过载。

• 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)

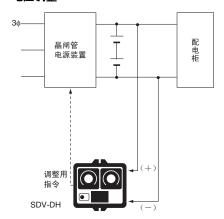
• 逆流检测 (B)



例: 检测监视控制柜等的换流器的输出电流。

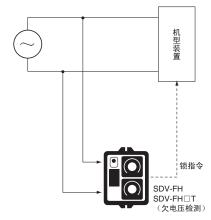
● 电压检测 (SDV-FM、 -FH□T、 -DM、 -DH)

• 电压调整



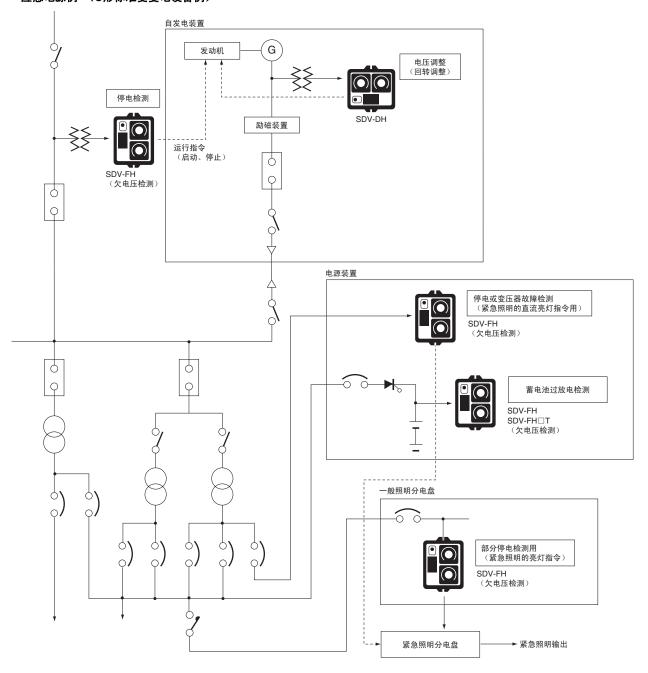
例: 变电站配电柜的电源装置的电压调整。

• 电压降低引起动作锁定 (报警)



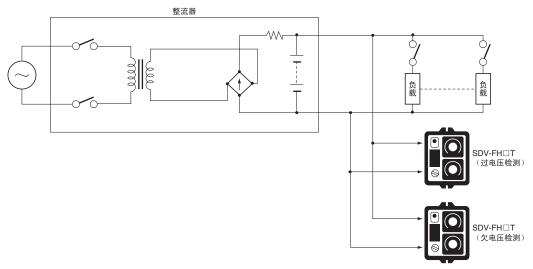
例: 机械装置的电源降低时的功能锁定。 (报警)

• 应急电源例 (C形标准受变电设备例)



● 交流电流检测 (电机和控制电源相同时) ● 交流电流检测 (电源启动锁定定时) SET 电流变流器 M 电流变流器 $\underset{\sim}{\mathbb{M}}$ \ominus \oplus \ominus \oplus 控制电源 SDV-DH SDV-FH SDV-FH□T SDV-FM SDV-FH□T 例: 机械装置的电机的控制、过载检测、欠电流检测。

● 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。

●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。

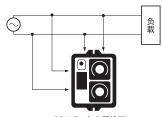
● 安装

- 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?



SDV-F(欠电压检测)

Α

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。



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?



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直流电源的负极能输入吗?



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)

购买欧姆龙产品的客户须知

购买时的注意事项

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。

在购买"本公司产品"之际,如果没有其他特别约定,无论客户从哪个经销商购买,都将适用本注意事项中记载的条件。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) "本公司产品": "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":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":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、动作环境、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"本公司产品"的客户使用本产品的方法,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":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。并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的套老数据仅作为套者。并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考。"本公司"就"适用性等"不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等。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) 客户必须自己负责确认"适用性等",然后判断是否选用"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,必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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) "本公司产品"是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此,不是为如下用途而设计生产的。如果客户将"本公司产品"用于这些用途,"本公司"关于"本公司产品"不做任何保证。
 - (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

(6) 除了不适用于上述3. (5) (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"判断实施其中任一种保修方式。
 - (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) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时,不提供保修。
 - (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) 因非"本公司"进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非 "本公司" 出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从"本公司"出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外, "本公司"或"本公司产品"以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于"本公司产品"的全部保证。对于产生的与"本公司产品"有关的损害,"本公司"及"本公司产品"的经销商不负任何责任。 本书的信息已仔细核对并认为是准确的,但是对于文字,印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将"本公司产品"或技术资料出口或向国外提供时,遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时,理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上,为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将"本公司产品"用于上述用途时,有可能无法提供"本公司产品"或技术资料。

2013.1

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