

单相电压继电器 K8DT-VS

装置追加检测异常电压值功能，故障保护装置可设定为过电压模式和欠电压模式

- 1台即可支持直流/交流电压。（共用）
- 可设定动作值、复位值、动作时间。
- 宽17.5mm，有利于节省控制柜的空间。 **NEW**
- 可削减配线工时的Push-In Plus端子台。 **NEW**
夹笼方式中也可使用，还可连接裸线（多股线）。
支持交叉配线的双插入孔。（支持所有端子）
- 支持UL-Listed，可出口北美。 **NEW**
- 添加有出色接触可靠性的晶体管输出。 **NEW**



请参阅第9页的“**请正确使用**”。
Q&A请参照 第8页。



标准认证对象机型等最新信息请浏览本公司网站
(www.fa.omron.com.cn) 中的“**标准认证/符合**”。

种类

单相电压继电器

设定范围	电源电压	输出类型	型号规格
AC/DC1~10V AC/DC3~30V AC/DC15~150V	AC/DC24V	继电器 (1c)	K8DT-VS2CD
		晶体管 (NPN输出)	K8DT-VS2TD
	AC100-240V	继电器 (1c)	K8DT-VS2CA
		晶体管 (NPN输出)	K8DT-VS2TA
AC/DC20~200V AC/DC30~300V AC/DC60~600V	AC/DC24V	继电器 (1c)	K8DT-VS3CD
		晶体管 (NPN输出)	K8DT-VS3TD
	AC100-240V	继电器 (1c)	K8DT-VS3CA
		晶体管 (NPN输出)	K8DT-VS3TA

选装件（另售）

●前盖

外观	型号规格
	Y92A-D1A

K8DT-VS

额定值/性能

输入范围

型号规格	范围 *	连接端子	设定范围	输入阻抗	过载能力
K8DT-VS2□□	AC/DC0～10V	V1-COM	AC/DC1～10V	约120kΩ	最大输入的115%连续 125% 10秒 (不超过AC600V的范围)
	AC/DC0～30V	V2-COM	AC/DC3～30V	约320kΩ	
	AC/DC0～150V	V3-COM	AC/DC15～150V	约1.6MΩ	
K8DT-VS3□□	AC/DC0～200V	V1-COM	AC/DC20～200V	约1.2MΩ	
	AC/DC0～300V	V2-COM	AC/DC30～300V	约1.7MΩ	
	AC/DC0～600V	V3-COM	AC/DC60～600V	约3.1MΩ	

*范围根据连接端子而定。

额定规格

电源电压	K8DT-VS□□D: AC24V 50/60Hz、DC24V K8DT-VS□□A: AC100-240V 50/60Hz
消耗功率	AC24V/DC24V: 1.8VA以下/1W以下 AC100-240V: 2.5VA以下
额定绝缘电压	AC600V
动作值的设定范围 (SV)	相对于设定范围最大值的10~100% K8DT-VS2: AC/DC1~10V AC/DC3~30V AC/DC15~150V K8DT-VS3: AC/DC20~200V AC/DC30~300V AC/DC60~600V
动作值	设定值的100%动作
复位值的设定范围 (HYS)	动作值的5~50%
复位方式	手动复位/自动复位 (切换) ※手动复位方法: 断电1秒以上
动作时间的设定范围 (T)	0.1~30秒
电源接通时锁定时间	1秒/5秒 通过拨动开关切换
LED显示	PWR: 绿色、OUT: 黄色、ALM: 红色
输入阻抗	参阅前一页的“输入范围”
输出形态	继电器: 1c接点输出 晶体管: NPN输出 常开/常闭 拨动开关切换
继电器输出接点额定值	额定负载: AC250V 5A、DC30V 5A (电阻负载) AC250V 1A (感性负载) DC48V 0.2A (感性负载) 最小适用负载: DC5V、10mA (参考值) 机械寿命: 1,000万次以上 电气寿命: (AC250V/DC30V 5A) 5万次 (AC250V/DC30V 3A) 10万次
晶体管输出额定值	接点构成: 1a (NPN晶体管) 额定电压: DC24V (最大电压: DC26.4V) 最大电流: DC50mA
使用环境温度	-20~+60℃ (无结冰、无结露)
储存温度	-25~+65℃ (无结冰、无结露)
使用环境湿度	25~85%RH (无结露)
储存湿度	25~85%RH (无结露)
海拔高度	2,000m以下
适用电线	多股线/单芯线/棒状端子
适用横截面积	0.25~1.5mm ² (AWG24~16)
电线插入力	8N以下 (AWG20)
螺丝刀插入力	15N以下
电线剥离量	8mm
棒状导体长度	8mm
推荐一字螺丝刀	欧姆龙: XW4Z-00B PHOENIX CONTACT: SZF 0.4×2.5 Wago: 210-719 Weidmuller: SDI 0.4×2.5×75
电流容量	10A (每极)
插拔次数	50次
外壳颜色	N1.5
外壳材质	PC UL94-V0
重量	约100g
安装	DIN导轨安装 螺钉安装
外形尺寸	17.5 (W)×90 (H)×90 (D)mm

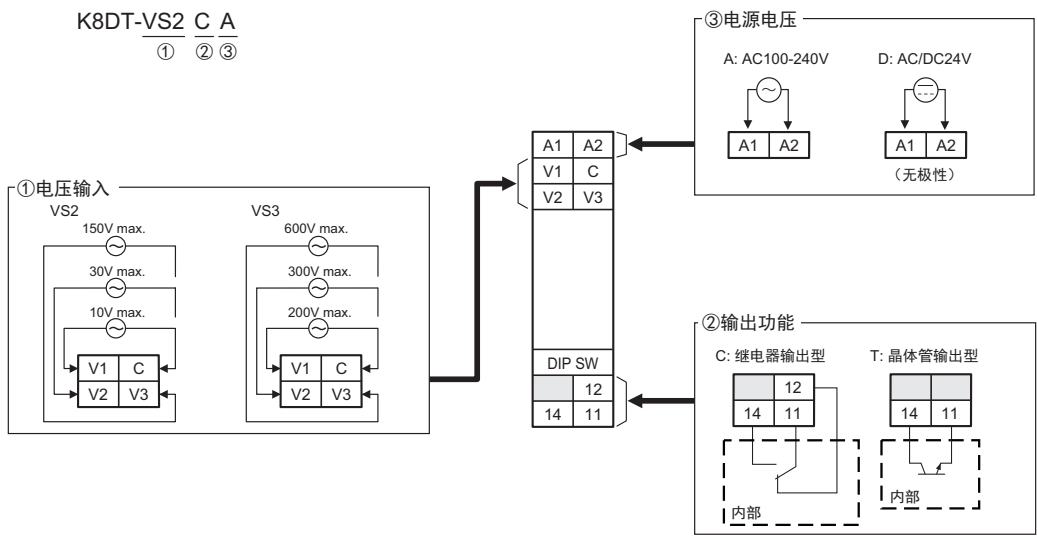
性能

容许电压变动范围		额定电源电压的85~110%
容许频率变化范围		50/60Hz±5Hz
输入频率范围		40~500Hz
过载能力		最大输入范围的115% 连续 125% 10秒 (不超过AC600V的范围)
重复精度	动作值	±0.5%FS (25℃下 65%RH、额定电源)
	动作时间	±50ms (25℃下 65%RH、额定电源)
对应标准	适用标准	EN 60947-5-1 设置环境: 污染度2、过电压类别III
	EMC	EN 60947-5-1
	安全标准	UL 60947-5-1 (Listing) 韩国电波法 (第10564号法律) CCC (GB14048.5)
绝缘电阻		20MΩ以上 所有外部端子和外壳之间 所有电源端子和所有输入端子之间 所有电源端子和所有输出端子之间 所有输入端子和所有输出端子之间
耐电压		AC 2,000V 1分钟 所有外部端子和外壳之间 所有电源端子和所有输入端子之间 所有电源端子和所有输出端子之间 所有输入端子和所有输出端子之间
脉冲耐电压		6kV (导电部端子与外露的非充电金属部之间)
抗干扰		上升沿1ns矩形波 正负脉冲宽度1μs/100ns AC100-240V: 1,500V公共/标准电源端子 AC24V: 1,500V公共/标准电源端子 DC24V: 480V公共电源端子
耐振动		振动频率10-55Hz 单振幅0.35mm 加速度50m/s ² X、Y、Z各方向 5min×10次扫描
耐冲击		100m/s ² 3轴6个方向各3次
保护构造		端子部 IP20

K8DT-VS

连接

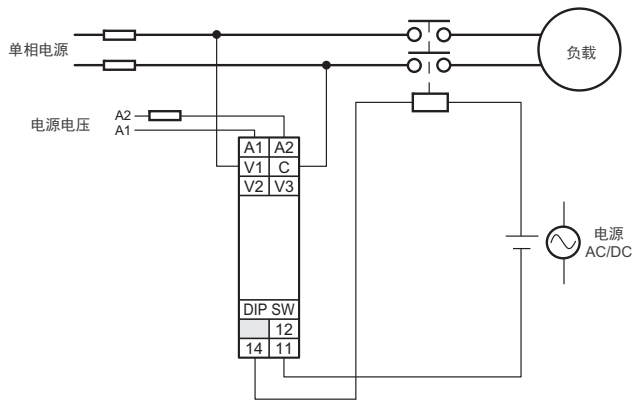
端子说明图



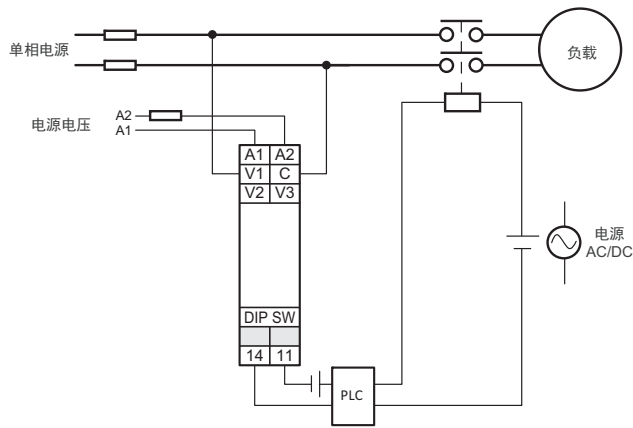
- 注1: 请勿连接至带灰色阴影的端子。
- 2: DC电流输入时，没有极性区分。
- 3: 电压输入仅限C端子和其他一个端子。
- 4: 电压输入V1、V2、V3端子的说明请参照“设定范围与配线连接”。

接线示例

继电器输出规格时



晶体管输出规格时

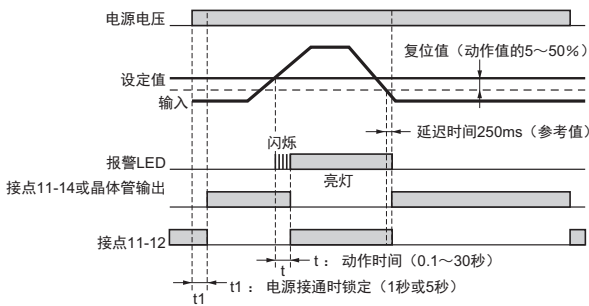


注: 请使用额定温度75℃或同等的铜线。

时序图

● 过电压动作的说明图（输出驱动方式=常闭）

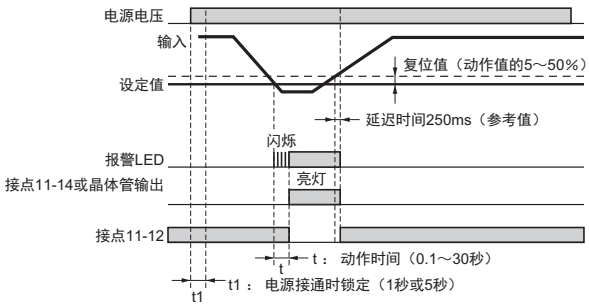
拨动开关的设定: (SW3 ON、SW4 OFF)



注: 电源接通时锁定功能用于防止在电源刚接通的不稳定状态下输出不必要的警报。定时器动作中不能输出。

● 欠电压动作说明图（输出驱动方式=常开）

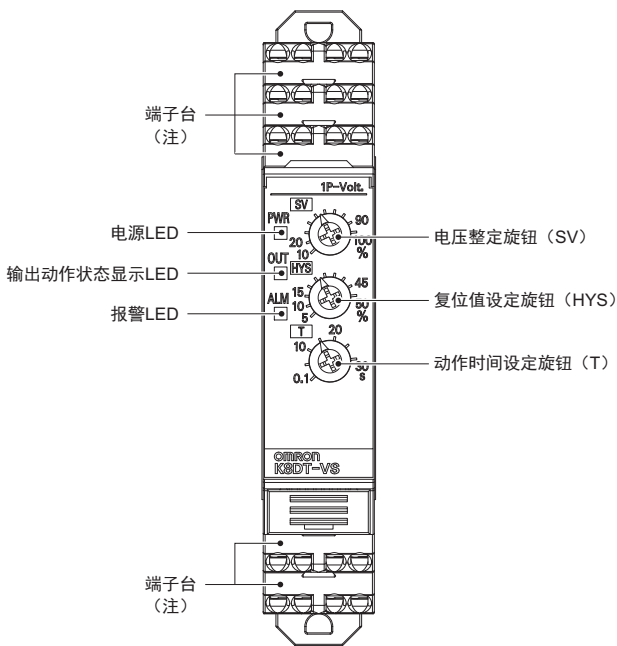
拨动开关的设定: (SW3 OFF、SW4 ON)



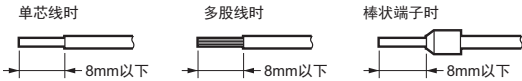
注: 电源接通时锁定功能用于防止在电源刚接通的不稳定状态下输出不必要的警报。定时器动作中不能输出。

各部分名称

正面



注: 连接端子时, 请使用单芯线或多股线、棒状端子。
为保证连接后的耐电压, 插入端子的外露导电部的长度应为8mm。



●LED说明

项目	内容说明
电源LED (PWR=绿色)	电源接通时亮灯
输出动作状态显示LED (OUT=黄色)	输出动作时亮灯
报警LED (ALM=红色)	出现过电压或欠电压异常时点亮 输入超过设定值、动作时间经过中, 以闪烁方式报告异常状态

●旋钮说明

项目	内容说明
电压整定旋钮 (SV)	可设定为相对于设定范围最大值的10~100% 的10~100%
复位值设定旋钮 (HYS)	可设定为动作值的5~50%
动作时间设定旋钮 (T)	可设定为0.1~30秒

操作方法

设定范围与配线连接

型号规格	设定范围	配线连接
K8DT-VS2	AC/DC1~10V	V1-COM
	AC/DC3~30V	V2-COM
	AC/DC15~150V	V3-COM
K8DT-VS3	AC/DC20~200V	V1-COM
	AC/DC30~300V	V2-COM
	AC/DC60~600V	V3-COM

接线方法

●输入

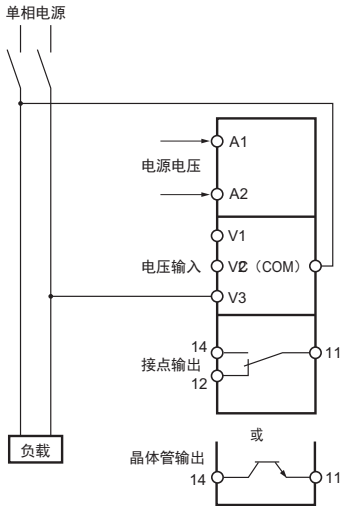
请根据输入电压, 将输入连接至V1-COM、V2-COM、V3-COM任意的端子间。将输入连接至不使用的端子时, 产品不会动作, 并可能发生故障。

●电源

请将电源连接至A1-A2端子。

●输出

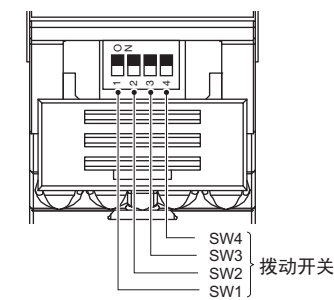
如果是继电器输出规格, 11、12、14 端子将作为1c接点输出; 如果是晶体管输出规格, 11、14 端子将作为NPN输出。
晶体管输出功能是为了检测异常并输出信号, 因此请勿用于控制等用途。



拨动开关的设置

电源接通时锁定时间、复位方式、输出驱动方式、动作模式的切换通过本体前面的拨动开关进行。

注: 操作拨动开关时, 请先打开拨动开关盖。
产品通电时, 请合上拨动开关盖。



●拨动开关功能

SWITCH	ON ○↑ OFF ●↓	ON 1	2	3	4
		ON			
接通电源时 锁定时间	5秒	○	—	—	—
	1秒	●	—	—	—
复位方式	自动复位	—	○	—	—
	手动复位	—	●	—	—
输出驱动方式	常闭	—	—	○	—
	常开	—	—	●	—
动作模式	欠电压	—	—	—	○
	过电压	—	—	—	●

注: 出厂设定全部为OFF。

设定方法

●电压整定

整定通过电压整定旋钮 (SV) 进行。
可以在设定范围最大值的10~100%范围内进行设定。
在输入端子上有外加输入的状态下转动旋钮, 在设定值等于输入值时, 报警LED闪烁。
设定时请作为参考。
设定范围的最大值因型号、输入端子而异。
例) K8DT-VS3、输入端子V3-COM时。
整定范围的最大值为AC/DC600V, 能够整定的范围为60~600V。

●复位选择

设定通过复位值设定旋钮 (HYS) 进行。
设定范围为动作值的5~50%。
例) 整定范围的最大值AC/DC600V、电压整定值 (SV) 50%、过电压动作时。
复位值整定 (HYS) 为10%时, 300V时动作, 270V时复位。

●动作时间

设定通过动作时间设定旋钮 (T) 进行。
设定范围为0.1~30秒。
输入电压超过 (低于) 电压整定值时, 报警LED开始闪烁, 整定时间后为连续点亮状态。

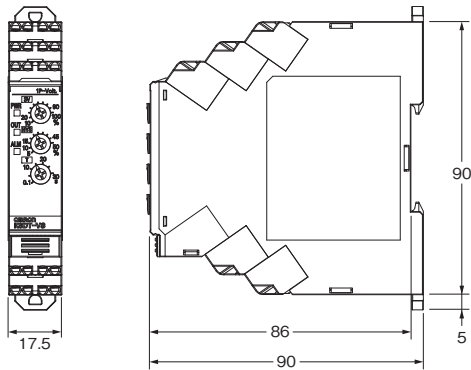
外形尺寸

CAD数据 带标志的产品备有二维CAD图纸、三维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站 www.fa.omron.com.cn 下载。

(单位: mm)

单相电压继电器
K8DT-VS2
K8DT-VS3

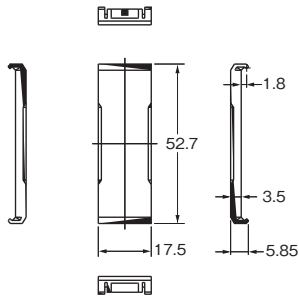
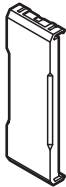
CAD数据



选装件 (另售)

●前盖

Y92A-D1A



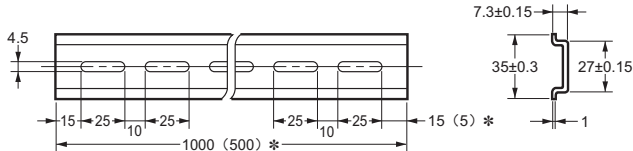
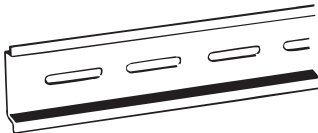
导轨安装用另售件

●支承导轨

PFP-100N

PFP-50N

CAD数据



* () 内为PFP-50N的尺寸。

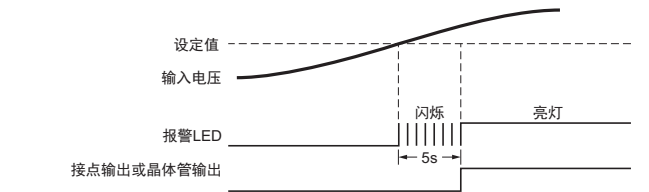
Q & A

Q 如何进行动作确认？

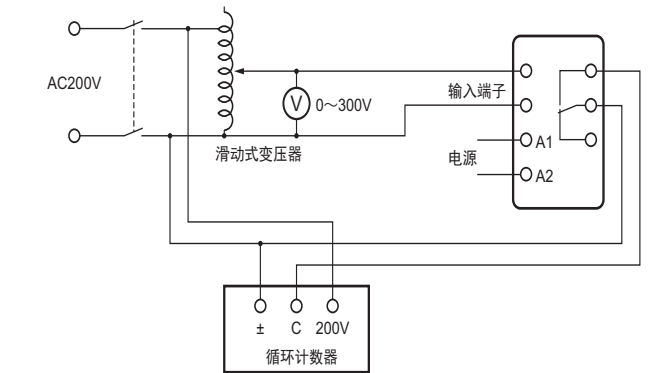
A 过电压
过电流从设定值的80%开始，慢慢加大输入。
输入超过设定值、报警LED开始闪烁时的输入即为动作值。之后，动作时间过后输出，可进行动作确认。

欠电压
从设定值的120%开始慢慢减小输入，然后按照与过电压时相同的步骤，即可进行动作确认。

例）动作模式：过电压、动作时间整定5秒时
注：K8DT-VS□的输出为正常时动作状态。



接线图



Q 如何测量动作时间？

A 过电压
使输入从设定值的0%急剧变化至120%，测量到动作时所需的时间。

欠电压
使输入从设定值的120%急剧变化至0%，测量到动作时所需的时间。

注意事项

●关于共通注意事项，请浏览 www.fa.omron.com.cn。

警告标识的含义

 警告	●警告等级 操作不当时可能导致操作人员轻度、中度受伤，严重时可能导致重伤或死亡。此外还有可能引发重大财产损失。
 注意	●注意等级 操作不当时，可能导致操作人员轻度、中度受伤，或者蒙受财产损失。
安全要点	表示为了产品的安全使用而应当实施或避免的事项。
使用注意事项	表示为了避免产品无法动作、误动作，或者对产品性能、功能产生不良影响而应当采取或避免的事项。

图号的含义

	●小心触电 在特定的条件下，可能发生触电的注意事项。
	●一般禁止图标 不特定的一般禁止通告。
	●拆解禁止 如拆解设备，可能会导致触电等伤害事故的禁止通告。
	●一般强制图标 不特定的一般用户的行为指导图标。

 警告	
请确认输入电压为OFF后正确接线。否则可能会因触电导致重伤。	
 注意	
可能会因触电而导致轻度受伤。 通电时请勿接触除设定旋钮以外的地方。	
可能导致轻度触电、火灾、设备故障。请勿使金属、导线或安装加工中的切屑等异物进入产品内部。	
可能会因爆炸而导致轻度受伤。请勿在有易燃性、易爆性气体的场所使用。	
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。	
如果在超过寿命的状态下使用，可能导致接点熔敷或烧损。请务必考虑实际使用条件，在额定负载、电气寿命次数内使用。输出继电器的寿命会因开关容量、开关条件而有很大差异。	
如果在误配线的情况下继续使用，可能导致起火，从而引发物质损失。接通电源前，请确认配线无误。	
如果因产品故障而导致无法检测或无法输出报警，则可能导致产品上连接的设备、装置等损坏，因此请对产品进行定期检查。请在其它系统中安装检测设备，采取安全措施，确保产品发生故障时的安全。	
如果配线材料安装不牢固，可能导致起火，从而引发物质损失。配线时，请将配线材料牢固地插入。	
若用一字螺丝刀以过大的力推压释放孔，可能会损坏端子台。将一字螺丝刀插入释放孔时，请用15N以下的力操作。	

安全要点

- (1) 请勿在下述环境中使用、保存本产品。
- 受水或油滴侵袭的场所
 - 室外或阳光会直射到的地方
 - 有尘埃、腐蚀性气体（特别是硫化气体、气态氨等）的地方
 - 温度变化剧烈的场所
 - 可能会结冰、结露的场所
 - 振动、冲击影响严重的场所
 - 受到风吹雨淋的地方
 - 容易受到静电及干扰影响的场所
 - 有虫子或小动物的地方
- (2) 请在环境温度及湿度的规格范围内使用及保存。必要时，请进行强制冷却。
- (3) 请确认端子的极性并进行正确的接线。但是，电源端子没有极性区分。
- (4) 请确保输入和输出端子等正确连接。
- (5) 请使用规格及额定值范围内的电源电压及负载。
- (6) 棒状端子请使用指定尺寸的产品。
- (7) 电线外层剥离长度为8mm。请将配线材料牢固地插入。
- (8) 不使用的端子请勿进行任何连接。
- (9) 接通电源时应在1秒钟内达到额定电压。
- (10) 接线应与高电压、大电流的动力线隔开。并且，请避免与动力线并行走线或同一管道走线。
- (11) 设置本产品时，请尽量远离产生强高频的设备或产生浪涌的设备。
- (12) 本产品可能会妨碍信号接收。请勿在附近使用电波接收机。
- (13) 为了使作业人员能够立即让电源 OFF，请设定开关或断路器，并进行恰当的显示。
- (14) 请确认显示 LED 正常动作。受使用环境影响，可能会导致LED提早老化及显示不良。
- (15) 产品不慎掉落时，其内部可能发生破损，因此不可使用。
- (16) 请充分理解本书内容后再使用。
- (17) 设置时请勿使本体承受重量。
- (18) 废弃时请作为工业废弃物处理。
- (19) 电源端子请在考虑到危险电压的基础上使用。
- (20) 请让具有专业电气知识的专家操作本产品。
- (21) 使用设备前，请务必先确认配线，再接通电源。
- (22) 请勿与发热元件紧密安装。
- (23) 请进行定期检查。
- (24) 释放孔不可配线。

- (25) 在一字螺丝刀插入释放孔的状态下，请勿使一字螺丝刀倾斜或扭曲。否则可能会损坏端子台。
- (26) 将一字螺丝刀插入释放孔时，请倾斜插入。如果笔直插入，可能会损坏端子台。
- (27) 注意插入在释放孔中的一字螺丝刀不可掉落。
- (28) 请勿强行弯曲或拉拽电线。否则可能导致断线。
- (29) 请勿在一个端子（插入）孔中插入多条电线。
- (30) 为防止接线材料冒烟、起火，请使用下表中的线材。

推荐电线	覆膜剥离量	
	使用棒状端子时	棒状端子未使用时
0.25~1.5mm ² /AWG24~16	10mm	8mm

- 注: 棒状端子请使用UL认证（R/C）品。
- (31) 接线时，所使用的电线必须是下面记载的合适的电线。
- (32) 接线时，请留出适当的长度。
- (33) 请在切断电源的状态下操作拨动开关。

使用注意事项

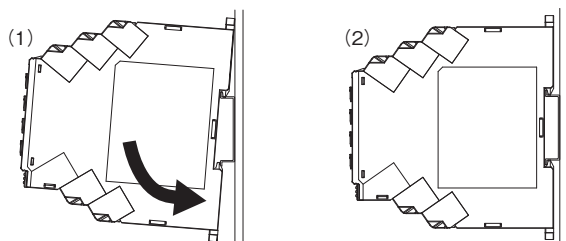
● 为防止故障、误动作、不动作，请遵守以下的使用方法。

- (1) 对于电源电压、供给输入等的电源、变压器，请使用最适合的容量和额定的负载。
- (2) 不能用于波形畸变的回路。受畸变波形的影响，误差会变大。
- (3) 用于晶闸管控制、变频器等时，误差会变大。
- (4) 清扫时不要使用稀释剂类溶剂，请使用市场上销售的酒精。
- (5) 多股线配线后，请确认电线没有露出。
- (6) 交叉配线时，若并列连接多台产品，会流经过大电流，因此每个端子不可超过10A。
- (7) 如果使用推荐工具以外的工具，可能导致端子台破损。操作释放孔时，请使用推荐的一字螺丝刀。

● 关于正确安装和拆卸

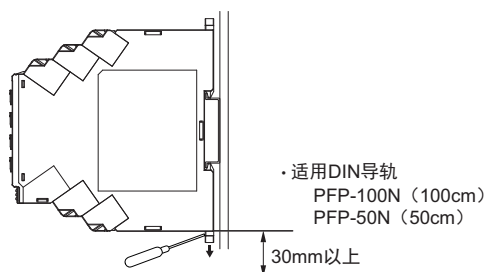
安装到DIN导轨

将挂钩挂在导轨上，按照箭头方向推入，直至听到咔嚓声。



从DIN导轨上拆卸

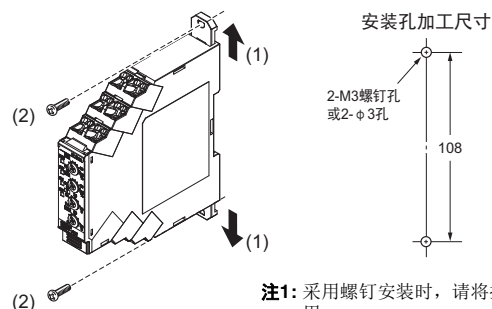
将一字螺丝刀插入上部或下部的挂钩，向上或向下拉起。



- 请使本体与其他设备保持 30mm 以上的距离，以便安装和拆卸。

用螺钉安装

- (1) 请将产品背面的2个挂钩向外侧拉出，直至听到咔嚓声。
- (2) 将M3螺钉插入挂钩的孔中，然后固定。

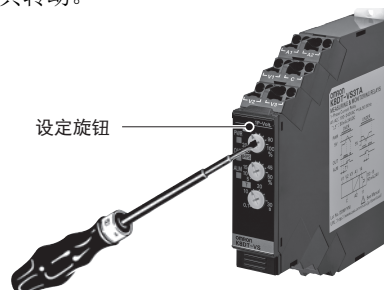


注1: 采用螺钉安装时，请将挂钩拉出后使用。

2: 推荐紧固扭矩 0.5~0.6N·m

● 旋钮的操作方法

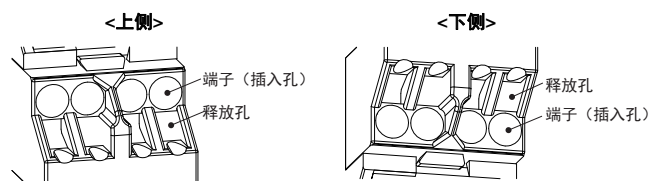
- 请用螺丝刀操作旋钮。旋钮向左或向右转至极限位置时，挡块会阻止其继续转动，此时请勿再施加过大的外力强迫其转动。



- 为减少设定误差，请将设定旋钮从最小侧向最大侧旋转进行设定。

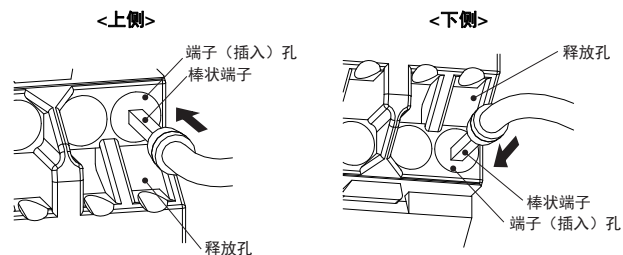
●连接到Push-In Plus端子台

端子台各部分的名称



带压接棒状端子的电线、单芯线的连接方法

连接端子台时，请将电线插到底，直至单芯线或棒状端子的前端碰到端子台。

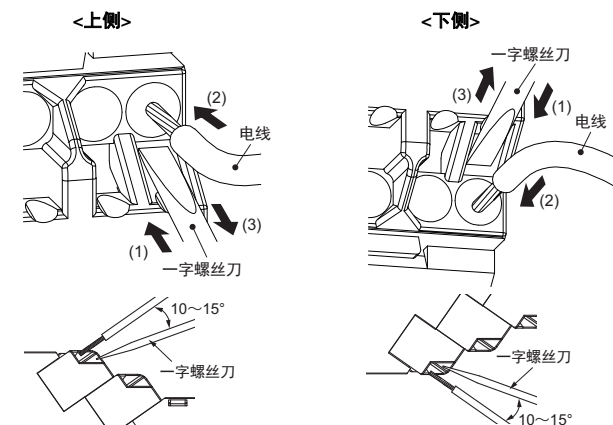


因单芯线较细而连接困难时，与连接多股线一样，请使用一字螺丝刀。

多股线的连接方法

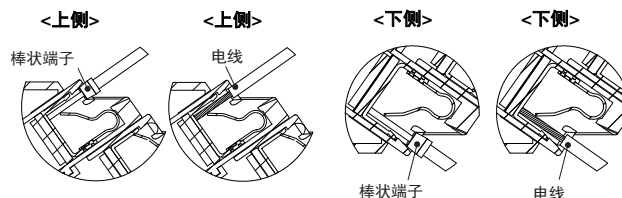
连接到端子台时，请按以下步骤操作。

- (1) 斜着将一字螺丝刀插入释放孔中。最佳插入角度 $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 。
正确插入一字螺丝刀后，能感觉到释放孔中弹簧的反弹。
- (2) 在一字螺丝刀插入释放孔的状态下，插入电线，直至电线的前端碰到端子台。
- (3) 将一字螺丝刀从释放孔中拔出。



连接确认

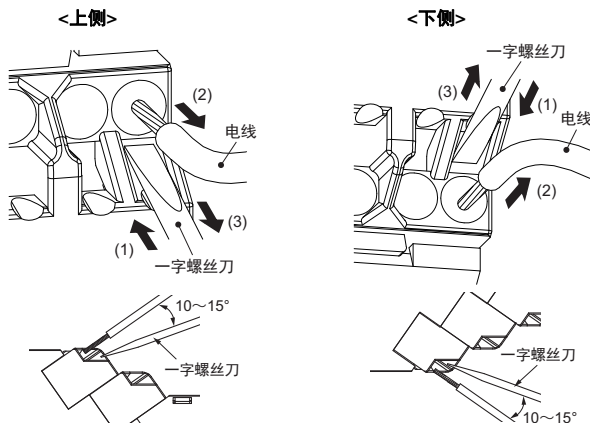
- 插入后，请轻轻拉拽，确认电线不会松脱（固定在端子台）。
- 为了防止短路，插入电线时，请确保电线覆膜剥离部（单芯线/多股线）或棒状端子导体部完全插入端子（插入）孔中。（参见下图）



●从Push-In Plus端子台上拆卸

从端子台上拆卸电线时，请按以下步骤操作。多股线/单芯线/棒状端子的拆卸方法相同。

- (1) 斜着将一字螺丝刀插入释放孔中。
- (2) 在一字螺丝刀插入释放孔的状态下，从端子（插入）孔中拔出电线。
- (3) 将一字螺丝刀从释放孔中拔出。

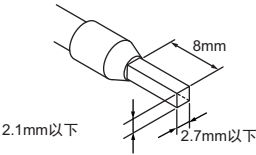


● 推荐棒状端子和工具

推荐棒状端子

适用电线		棒状 导体长度 (mm)	推荐棒状端子		
(mm ²)	(AWG)		PHOENIX CONTACT	Weid muller	Wago
0.25	24	8	AI0.25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N-YE
0.34	22	8	AI0.34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N-TQ
0.5	20	8	AI0.5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-WH
0.75	18	8	AI0.75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-GY
1	18	8	AI1-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-RD
1.5	16	8	AI1.5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-BK
推荐压接工具			CRIMPFOX6 CRIMPFOX6T-F CRIMPFOX10S	PZ6 roto	Variocrimp4

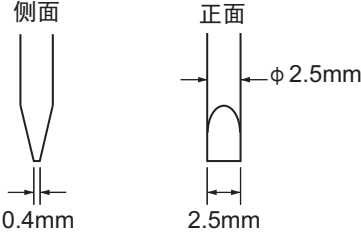
注1: 请确认电线覆膜外径小于推荐棒状端子的绝缘套管内径。
2: 请确认棒状端子的加工尺寸满足以下形状。



推荐一字螺丝刀

连接和拆卸电线时，需要一字螺丝刀。请使用下表所示的一字螺丝刀。

下表为截至2015年12月的制造商和型号。



型号	制造商
XW4Z-00B	欧姆龙
ESD0.40×2.5	WELLA
SZF 0.4×2.5	PHOENIX CONTACT
0.4×2.5×75 302	WIHA
AEF.2.5×75	Facom
210-719	Wago
SDI 0.4×2.5×75	Weidmuller

⚠ 关于EN/IEC标准适用性

- 有关电缆选型和其它条件的EMC合规性信息，请参见本样本目录的记载内容。

■关于EN标准的注意事项

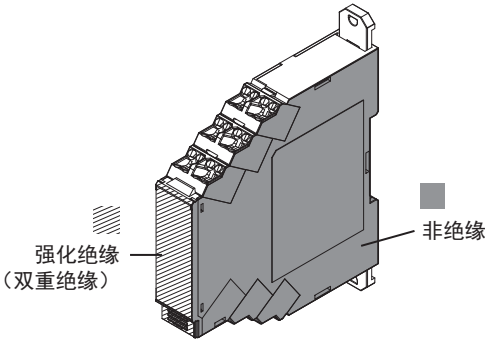
K8DT作为控制柜内置用检测继电器，适用于EN 60947-5-1，但为了满足本标准的要求事项，请遵守以下的操作方法。

●关于配线

过电压类别Ⅲ

污染度2

- 开放型设备
- 需基础绝缘、双重绝缘或强化绝缘时，请实施通过利用空间距离及固体绝缘等方式适用于最高使用电压、符合IEC 60664定义的基础绝缘、双重绝缘或强化绝缘。
- 电源端子-输入端子之间为基础绝缘。
- 电源端子-输出端子之间为基础绝缘。
- 输入端子-输出端子之间为基础绝缘。
- 操作部为强化绝缘（双重绝缘）。
- 外壳侧面为非绝缘。
- 请连接输出接点之间（异极接点之间），使其成为同电位。



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) “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
- (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”的经销商不承担任何责任。

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。

201603

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