



CE—T 系列电量隔离传感器/变送器

用户手册

深圳圣斯尔电子技术有限公司

公 司 简 介

深圳圣斯尔电子技术有限公司始建于上世纪九十年代，是专业从事 CE 系列电量隔离传感器/变送器（以下简称 CE 产品）开发、生产和销售的高科技企业。公司成立以来，始终坚持以市场需求为导向，以服务顾客为中心的发展方向，锐意进取，不断创新，使公司 CE 产品开发与生产能力以年均百分之三十的速度增长，产品年销售收入从创建初的十几万元上升至目前的上千万元。

公司拥有各类先进的电子产品生产、测试、试验设备一百多台套，各类专业人才配套，具有大中专及其以上学历的员工占职工总数的 90%，公司的综合实力已跻身国内同行前列。2003 年荣获‘深圳市高新技术企业’称号。

公司已实现量产的 CE 产品有 CE-T 模拟/开关量输出系列、CE-A 智能（数字量或数字/模拟量组合输出）系列、CE-H 霍尔器件隔离型等三大系列。各有近百个型号、上千种规格的产品供顾客选择。此外，还根据顾客需求，开发了 CE-R、CE-ZH 等一批基于电量监测的远程多路数据采集测控系统和多功能组合式电量隔离、调理变送系统。

CE 系列产品已先后获得了 CMC、CE、UL、CUL 等资质认证，并在国内同行业率先通过欧盟 RoHS 指令检测，成为同行业取得资质认证最多的企业。CE 产品已广泛应用于通讯、电力、交通、铁路、电器、环保、冶金、电镀等行业的电量的自动监测、信号调理、变送和控制领域。CE 产品的国内用户已超过三千家，并远销美洲、欧洲、亚洲等十多个国家和地区。

向用户提供性能价格比高的产品，创 CE 产品知名品牌，始终是公司各项管理工作的重点。2001 年 1 月，公司的质量管理体系通过了 ISO9001:2000 认证，并一直保持了体系的有效性、符合性和持续改进。2005 年成为深圳市质量协会的会员单位。

公司将继续坚持以人为本的方针推动企业的持续发展，时刻关注人才综合素质的提高和创新思维能力的培养，以‘感知卓越，传递成功’的理念，用优质的产品、优良的服务回报顾客和社会。

目 录

第一章 产品命名与选型	1
1.1 产品命名方法	1
1.2 产品主型号索引表.....	2
1.3 产品快速选型指南.....	2
第二章 产品概述	3
2.1 输出代码定义表.....	3
2.2 产品基本性能指标表.....	3
2.3 输入/输出特性曲线图	3
第三章 产品介绍	4
3.1 电流型电量隔离传感器/变送器.....	4
3.2 电压型电量隔离传感器/变送器	11
3.3 频率型电量隔离传感器/变送器	17
3.4 功率型电量隔离传感器/变送器	19
3.5 交直流电量越限报警传感器.....	22
3.6 标准信号调理器.....	23
3.7 标准信号配电器.....	25
3.8 无源电量隔离传感器/变送器	27
3.9 开口式无源交流电流传感器.....	32
3.10 开口式直流电流传感器	33
3.11 开口式交流电流传感器	34
3.12 电阻/电位器式传感器/变送器.....	35
3.13 功率因数传感器/变送器	36
3.14 辅助电源	37
第四章 产品外型结构图汇总	38
第五章 产品售前售后服务信息	40

1.2 产品主型号索引表

产品类型		产品隔离原理	产品主型号	产品类型		产品隔离原理	产品主型号
电 流 型	单路交流	互感器	CE-IJ03 CE-IJ03A	电 压 型	单路交流	互感器	CE-VJ03 CE-VJ03A
	单路直流	光耦	CE-IZ01		单路直流	光耦	CE-VZ01
		调制/光耦	CE-IZ02			调制/光耦	CE-VZ02
		霍尔	CE-IZ04**			三相交流	互感器
	调制/光耦	CE-IZ06					
三相交流	互感器	CE-IJ31 CE-IJ31A	功 率 型	频率型	光耦	CE-F01	
单相交流	互感器	CE-P02 CE-Q02 CE-C02		调制器	光耦	CE-IZ07	
		CE-P31 CE-Q31 CE-P41 CE-Q41		配电器	光耦	CE-IZ08	
				无源产品	互感器	CE-VJ03 CE-IJ03	
				辅助电源		CE-WYS-1*** CE-WYS-2***	

表 1.1 产品主型号索引表*

*...主型号为 CE-IJ22、CE-VJ22 的二相/路序号产品，以及双路输出的 CE-IZ27、CE-IZ28 调制器、配电器未列入索引表中，它们的工作原理和技术指标与对应的单相/单路、三相/路序号产品一样，输入/输出信号的名称和接线方式可直接参照第三章产品介绍中对应产品的接线参考图。

****含 IH04 和 IM04。

*****CE-WYS-1/2 开关直流稳压电源；CE-WYS-1A（不可调）/1B（可调）线性直流稳压电源。

1.3 产品快速选型指南

第一，根据你的待测（输入）电量属性，按图 1.1 和表 1.1 自左至右确定你所选产品‘主型号’部分的代码并依次记录；

第二，再根据你对产品输入输出等功能的要求，按图 1.1 和第三章产品介绍中对应的‘产品选型表’，确定你所选产品‘可选项’部分的代码，并接着主型号部分的代码依次记录；

第三，确认无误后，请参照示例核对你所选产品型号规格的定货格式：

示例：欲订单相交流电流隔离变送器，输出 0~5V，辅助电源+12V，穿孔（ $\varnothing 6.5\text{ mm}$ ）式输入，S3 结构，等级指数 0.5，标称输入电流范围 0~10A，它的完整定货型号规格书写格式应为：

CE-IJ03-32BS3-0.5/0~10A

第四，格式核对无误后，再确认你所选产品的使用条件和环境是否符合本指南中相应产品规定的技术指标、使用注意和附录中‘使用须知’规定的要求。如有不符或有其他要求时，请用文字说明。

第二章 产品概述

本章将分类介绍 CE-T 系列电量隔离传感器/变送器的基本电气性能指标，以利于用户正确选择和使用产品，请用户在选择前仔细阅读。

2.1 输出代码定义表

代码	符号	代码定义	代码说明
1	Vg	跟踪电压输出	0~5V(RMS)。适用于交流或峰值采样系统，其精度高响应快
2	Ig	跟踪电流输出	交流电流跟踪输出。适用于交流采样和峰值采样系统，响应速度快
3	Vz	直流电压输出	0~5V (DC)。可直接与 A/D 转换器、数字面板及指示仪表等连接
4	Iz	直流电流输出	0~20mA (DC)。适用于远距离信号传输，抗干扰能力强
5	Iy	直流电流输出	4~20mA (DC)。适用于远距离信号传输，抗干扰能力强
6	Vy	直流电压输出	1~5V (DC)。可直接与 A/D 转换器、数字面板及指示仪表等连接
7	Id	二线制直流电流输出	4~20mA (DC)。二线制接线方式，抗干扰能力强
8	Vd	直流电压输出	0~10V (DC)。可直接与数字面板及指示仪表等连接，(辅助电源≥15V)
J	J	继电器触点	用于交直流电压、电流额定输入值(阈值)的越限监测与报警
F	F	0C 频率信号输出	0~5kHz , 0~10kHz 频率信号，光耦隔离，0C 输出
T	T	特殊输出代码	此代码为以上输出种类以外的特殊输出代码，可按用户要求定义

2.2 产品基本性能指标表

指标名称	测试条件	等级指数	
		0.2 级	0.5 级
温漂特性	辅助电源+12V, 25℃	≤200ppm/℃	≤500ppm/℃
输出纹波	辅助电源+12V, 25℃	10mV	15mV
输出负载能力	辅助电源+12V, 25℃, Vz 输出	≥2K Ω	
	辅助电源+12V, 25℃, Iy、Iz 输出	≤250 Ω	
工作温度范围	辅助电源+12V	0~50℃	
工作湿度范围	辅助电源+12V	≤95%(不结露)	
隔离耐压	0.5mA, 一分钟	2500V DC	

2.3、输入/输出特性曲线图

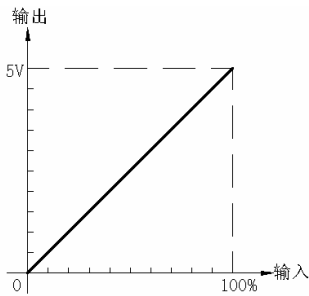


图 2.3.1 单向输入/0~5V 输出特性曲线

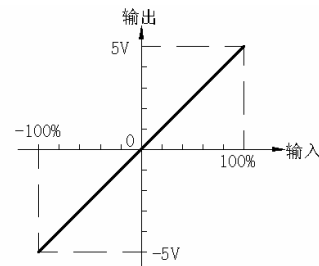


图 2.3.2 双向输入/双向输出特性曲线

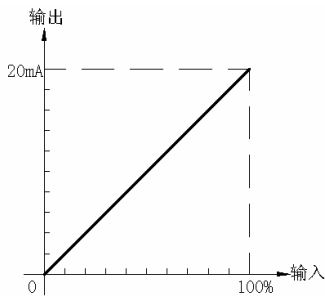


图 2.3.3 单向输入/0~20mA 输出特性曲线

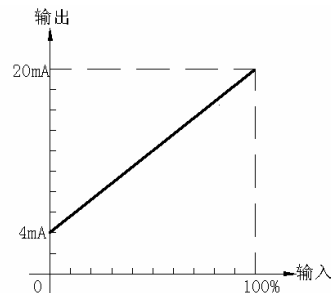


图 2.3.4 单向输入/4~20mA 输出特性曲线

第三章 产品介绍

本章将依照产品输入电量属性表述和主型号编码顺序，对 CE 产品进行分类介绍；每类产品又按产品特性、选型、接线、典型应用及使用注意事项等进行逐一介绍。

3.1 电流型电量隔离传感器/变送器

3.1.1 单相交流电流隔离传感器/变送器

此类产品采用电磁隔离原理，主型号为：**CE-IJ03** 和 **CE-IJ03A**（真有效值检测）。广泛用于交流电流信号的实时监测/监控。

真有效值(True-RMS 或 TRMS)检测是对非正弦波交变信号有效值的测量，它采用的是能对非正弦信号进行“均方根”计算的专用器件实现。因 CE-IJ03A 采用的是互感器隔离方式，只能用于测量交变信号。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz, Vd, Vg, Iz 输出	Iy 输出	
CE-IJ03	互感器	2500VDC	≤300mS	穿孔输入式产品 20 倍且小于 500A, 一秒 5 次; 端子输入 式产品 ≤10A, 一秒 5 次	50 (H1 型) 200 (S 型及 其它类型)	250	PCB/导轨/ 螺栓
CEIJ03A			≤400mS				

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-IJ03	3---0~5V DC (Vz) 8---0~10V DC (Vd)	2---12V 3---15V	B---φ 6.5	H1	0.5	0.5A, 1A, 5A, 10A, 15A, 25A
	3---0~5V DC (Vz)		C---φ 9	D		1A~40A
CE-IJ03	1---0~5V RMS (Vg)*	2---12V	M---无孔	MS	0.2 0.5	0.5, 1A, 5A
	3---0~5V DC (Vz)	3---15V	B---φ 6.5	S2		5A, 10A, 15A, 25A
	4---0~20mA (Iz)**	4---24V	E---φ 20	S3		30A, 50A, 75A, 100A, 120A, 150A, 200A, 250A, 300A
	5---4~20mA (Iy)**	5---±12V				
CE-IJ03A	6---1~5VDC (Vy)*	6---±15V	M---无孔 B---φ 6.5 E---φ 20	SK	0.2 0.5	1A, 2A, 5A
	7---4~20mA (Id)***	8---110V #				5A, 10A, 15A, 25A
	8---0~10V DC (Vd)*	9---220V #				30A, 50A, 75A, 100A, 120A, 150A, 200A, 250A, 300A
	3---0~5V DC (Vz)	8---110V 9---220V				
4---0~20mA (Iz)**						
5---4~20mA (Iy)**						
	6---1~5VDC (Vy)*					
	8---0~10V DC (Vd)*					

* ... CE-IJ03A 无 Vg、Vy、Vd 输出形式，等级指数现只有 0.5 级。

** ... 选用该输出类型时，负载电阻 RL 应 ≤250 Ω，如 RL >250 Ω ≤500 Ω 时，请用户在订货时注明。

***... 二线制 4~20mA 输出，应选 24V 辅助电源；CE-IJ03A 无 Id 输出形式。

... 对于 ES3 型，不提供 110V、220V 辅助电源产品。

选型示例：CE-IJ03-54ES3-0.5/0~50A (见接线参考图 3.1.6)

描述：单相交流电流隔离变送器，输出 4~20mA 直流，辅助电源+24V，穿孔孔径 φ 20mm，S3 型结构，等级指数 0.5 级，输入电流范围 0~50A。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

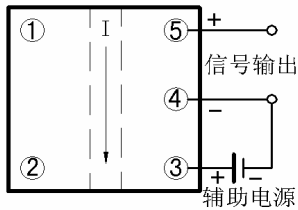


图 3.1.1 CE-IJ03 H1 型接线参考图

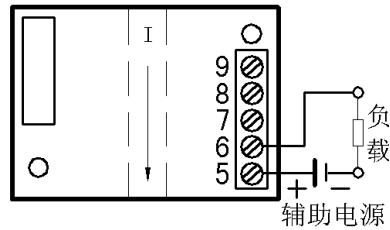


图 3.1.2 CE-IJ03 二线制输出 S 型接线参考图*

*...对 CE-IJ22 型穿孔输入的三相二线制产品, 第一相的接线与 CE-IJ03 型二线制产品一样, 第二相的辅助电源 ‘+’ 端应接端子 8, 负载应接在端子 9 与该辅助电源 ‘-’ 端之间。

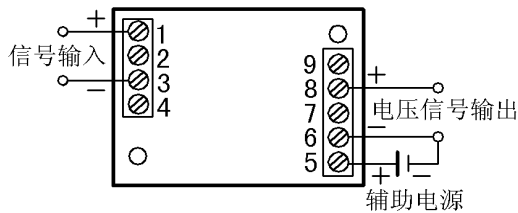


图 3.1.3 CE-IJ03、CE-IJ03A 端子输入、电压输出 S 型接线参考图

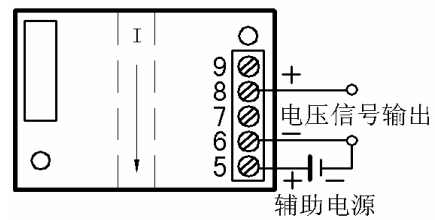


图 3.1.4 CE-IJ03、CE-IJ03A 穿孔输入、电压输出 S 型接线参考图

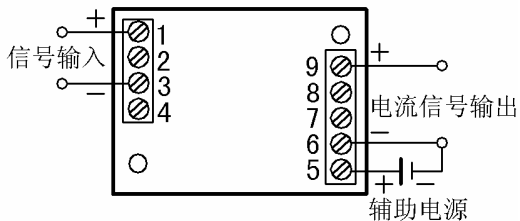


图 3.1.5 CE-IJ03、CE-IJ03A 端子输入、电流输出 S 型接线参考图

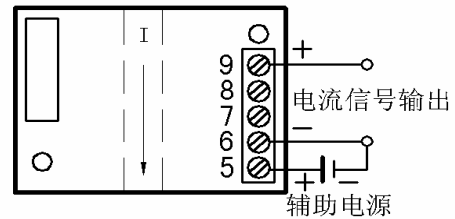


图 3.1.6 CE-IJ03、CE-IJ03A 穿孔输入、电流输出 S 型接线参考图

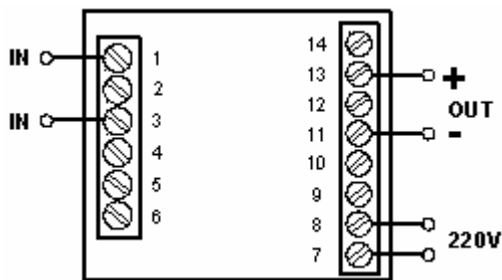


图 3.1.7 CE-IJ03 端子输入，电压、电流频率输出 SK 型接线参考图

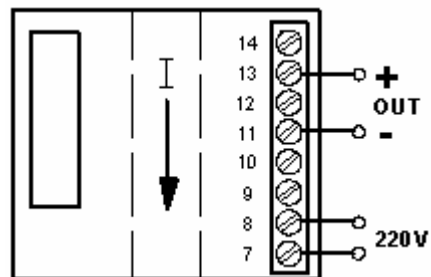


图 3.1.8 CE-IJ03 穿孔输入，电压、电流频率输出 SK 型接线参考图

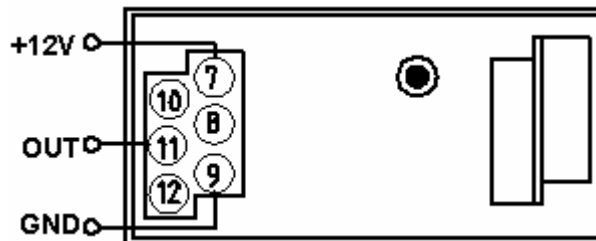


图 3.1.9 CE-IJ03 穿孔输入，电压输出 D 型接线参考图

典型应用

- 1、交流电机等单相（路）负载电流监测。
- 2、电流互感器（CT）次级电流监测。

使用注意

- 1、产品穿孔孔径以能穿过电流输入导线为准，但在输入电流 $\leq 5A$ 时，可选择端子输入方式。
- 2、产品接线时正负极性不能错位，一定要输出信号与辅助电源共地。
- 3、如要外接电表监测产品的输出信号时，所用电表的等级指数一定要优于产品等级指数。

第三章 产品介绍

3.1.2 三相交流电流隔离传感器/变送器

产品采用电磁隔离原理，主型号为：**CE-IJ31** 和 **CE-IJ31A**（真有效值检测），广泛用于三相交流电流信号的实时监测/监控。

真有效值(True-RMS 或 TRMS)检测是对非正弦波交变信号有效值的测量，它采用的是能对非正弦信号进行“均方根”计算的专用器件完成。因 CE-IJ31A 采用的是互感器隔离方式，只能用于测量交变信号。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz,Vd,Vg,Iz 输出	Iy 输出	
CE-IJ31	互感器	2500VDC	≤300mS	20 倍且小于 500A, 1 秒 5 次	350 (0.2 级)	480 (0.2 级)	导轨/螺栓
CEIJ31A			≤400mS		300 (0.5 级)	450 (0.5 级)	

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-IJ31	1---0~5V RMS(Vg)*	2---12V	B---φ 6.5	S3	0.2	1A, 2A, 5A, 10A, 15A, 25A
CE-IJ31A	3---0~5V DC (Vz)					
CE-IJ31	4---0~20mA (Iz)*	3---15V				
CE-IJ31A	5---4~20mA (Iy)**	4---24V				
CE-IJ31	8---0~10V DC (Vd)	8---110V	B---φ 6.5	MSK #	0.2	1A, 2A, 5A, 10A, 15A, 25A
CE-IJ31	3---0~5V DC (Vz)					
CE-IJ31	4---0~20mA (Iz)*	9---220V				
CE-IJ31A	5---4~20mA (Iy)**	F---OC 频率信号输出				

*...CE-IJ31A 无 Vg、Iz、Vd 输出方式，等级指数现只有 0.5 级。

**...选用该输出类型时，负载电阻 RL 应 ≤250Ω，如 RL>250Ω ≤500Ω 时，请用户在订货时注明。

#...MSK 型端子电流输入变送器输入电流 ≤5A。

选型示例：CE-IJ31-32BS3-0.5/0~5A (见接线参考图 3.1.12)

描述：三相交流电流隔离变送器，输出 0~5V DC，辅助电源+12V，穿孔孔径 φ 6.5mm，S3 结构，等级指数 0.5 级，三相电流输入范围 0~5A。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

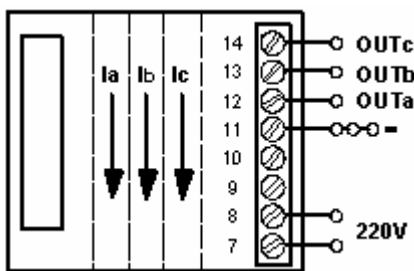


图 3.1.10 CE-IJ31、CE-IJ31A
BSK 型接线参考图

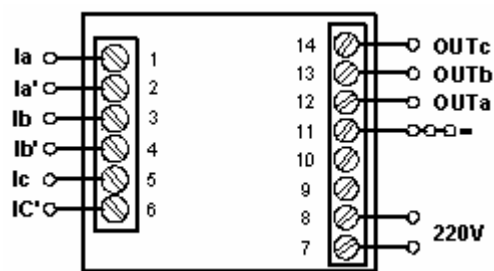


图 3.1.11 CE-IJ31、CE-IJ31A
端子输入 MSK 型接线参考图

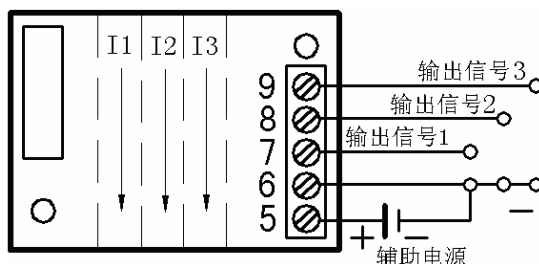


图 3.1.12 CE-IJ31、CE-IJ31A S 型接线参考图

典型应用

- 1、三相交流动力系统电流监测。
- 2、三相交流电机的相电流监测。

使用注意

- 1、被测交流信号输入接线无同名端要求。
- 2、被测电流 $>25A$ 时，用户应在每相加一个交流互感器（CT），其次级信号作为测量输入信号。
- 3、产品使用接线不能错位，输出信号一定要与辅助电源共地。

第三章 产品介绍

3.1.3 单路直流电流隔离传感器/变送器

此类产品有三种隔离实现原理，主型号有 **CE-IZ01**、**CE-IZ02**、**CE-IZ04** 和 **CE-IZ06**，广泛用于各种电控系统中的直流电流（含双向直流和脉动直流）信号实时监测。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz,Vd,Vg,Iz 输出	Iy 输出	
CE-IZ01	光耦/三隔离*	2500VDC	≤10mS	2 倍额定输入值, 1 秒 10 次	180	300	PCB/导轨/螺栓
CE-IZ02	光耦/调制		≤15mS		50	120	
CE-IZ04	霍尔		≤10mS	20 倍且小于 500A, 1 秒 5 次	350	550	
CE-IZ06	调制		≤100mS		250	350	

*...三隔离是指传感器/变送器输入、输出、辅助电源三者之间的电流回路相互隔离。

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-IZ01	3---0~5VDC (Vz) 4---0~20mA (Iz)	2---12V 3---15V 4---24V	M---无孔	S1	0.2	5mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA
				S2		1A, 2A, 5A
CE-IZ02	5---4~20mA (Iy)* 6---1~5VDC(Vy) 8---0~10V DC (Vd) F---OC 频率信号输出	2---12V 3---15V 4---24V		H2 S1	0.5	5mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA, 1A
				S2		1A, 2A, 5A
CE-IZ04		5---±12V 6---±15V	E---φ20	S3	1.0	30A, 50A, 80A, 100A, 120A,150A,200A,300A
CE-IZ06						2A,5A,10A,25A

*...选用该输出类型时，负载电阻 RL 应 ≤250 Ω，如 RL >250 Ω ≤500 Ω 时，请用户在订货时注明。

选型示例：CE-IZ01-32MS2-0.2/0~1A (见接线参考图 3.1.14)

描述：三隔离单路直流电流变送器，输出 0~5VDC，辅助电源+12V，无孔（端子输入），S2 型结构，等级指数 0.2 级，电流输入范围 0~1A。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

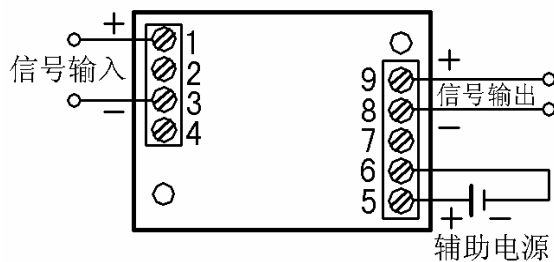


图 3.1.13 CE-IZ01 S 型接线参考图

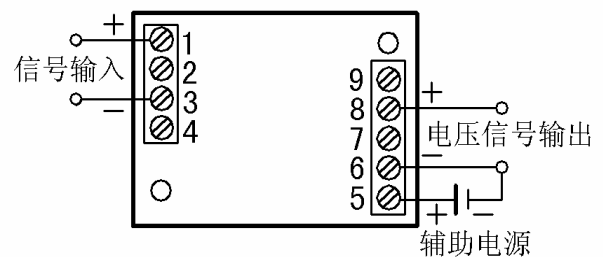


图 3.1.14 CE-IZ02 电压输出 S 型接线参考图

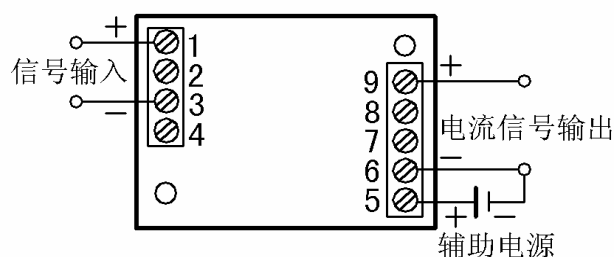


图 3.1.15 CE-IZ02 电流输出 S 型接线参考图

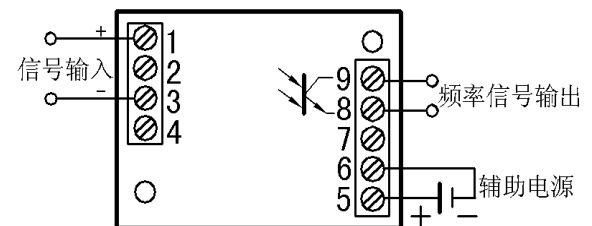


图 3.1.16 CE-IZ02 频率信号输出 S 型接线参考图

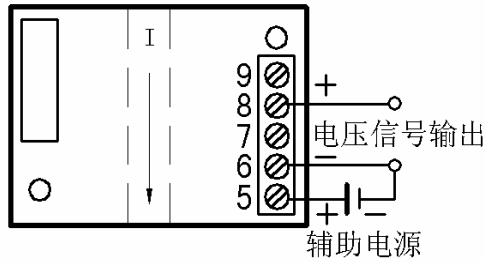


图 3.1.17 CE-IZ04、CE-IZ06 穿孔输入、电压输出 S 型接线参考图

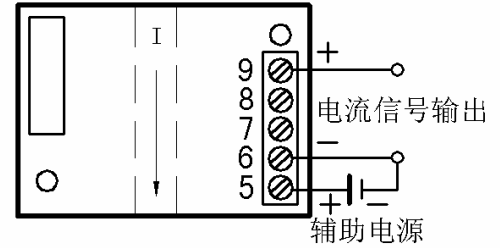


图 3.1.18 CE-IZ04、CE-IZ06 穿孔输入、电流输出 S 型接线参考图

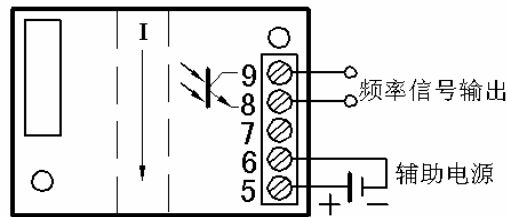


图 3.1.19 CE-IZ04、CE-IZ06 频率信号输出 S 型接线参考图

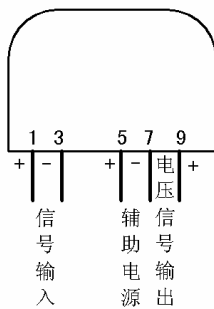


图 3.1.20 CE-IZ02 电压输出 H2 型接线参考图

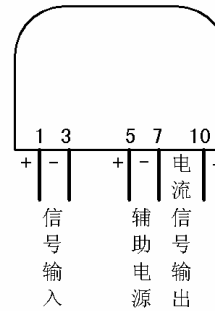


图 3.1.21 CE-IZ02 电流输出 H2 型接线参考图

典型应用

- 1、直流屏直流电流信号隔离转换。
- 2、工业标准信号隔离转换。

使用注意

- 1、输入信号如为双向直流 (B) 或脉动直流 (M) 时，除用代码在订货型号中书写外，还请用户在订货时用文字注明。
- 2、采用端子输入时，如输入电流 $>1A \leq 5A$ ，应将端子 1、2 和 3、4 分别并联使用，以减小输入电阻。
- 3、IZ01 产品为三隔离产品，输出信号与辅助电源不共地（其它型号的产品，则必须共地）。

3.2 电压型电量隔离传感器/变送器

3.2.1 单相交流电压隔离传感器/变送器

此类产品采用电磁隔离原理，主型号为：**CE-VJ03、CE-VJ03A**（真有效值检测），广泛应用于各类电控系统交流电压信号的实时监测。

真有效值(True-RMS 或 TRMS)检测是对非正弦波交变信号有效值的测量，它采用的是能对非正弦信号进行“均方根”计算的专用器件完成。因 CE-VJ03A 采用的是互感器隔离方式，只能用于测量交变信号。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz,Vd,Vg,Iz 输出	Iy 输出	
CE-VJ03 CE-VJ03A	互感器	2500VDC	≤400ms	2 倍额定输入值, 1 秒 10 次	50 (H1 型) 200 (S 型)	250	PCB/导轨/ 螺栓

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式	外形结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-VJ03	3---0~5V DC (Vz) 8---0~10V DC (Vd)	2---12V 3---15V	M-无孔	H1、H3	0.5	0-400V
CE-VJ03	1---0~5V RMS(Vg)* 3---0~5V DC (Vz) 4---0~20mA (Iz)**	2---12V 3---15V 4---24V		S1 S2	0.2	0-500V
CE-VJ03A	5---4~20mA (Iy)** 6---1~5VDC(Vy)* 7---4~20 mA (Id)*** 8---0~10V DC (Vd)*	5---±12V 6---±15V 9---220VAC		S3	0.5	

*...CE-VJ03A 无 Vg、Vy、Vd 输出方式，等级指数现只有 0.5 级。

***... 选用该输出类型时，负载电阻 RL 应 ≤250Ω，如 RL>250Ω ≤500Ω 时，请用户在订货时注明。

*****选 4~20mA (Id) 输出的二线制产品时，辅助电源应选 24V；CE-VJ03A 无 Id 输出方式。

选型示例：CE-VJ03-52MS2-0.5/0~250V (见接线参考图 3.2.3)

描述：单相交流电压隔离变送器，输出 4~20mA DC，辅助电源+12V，无孔（端子输入），S2 型结构，等级指数 0.5 级，输入电压 0~250V AC。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

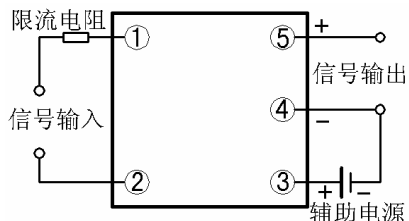


图 3.2.1 CE-VJ03 (H1 型) 接线参考图

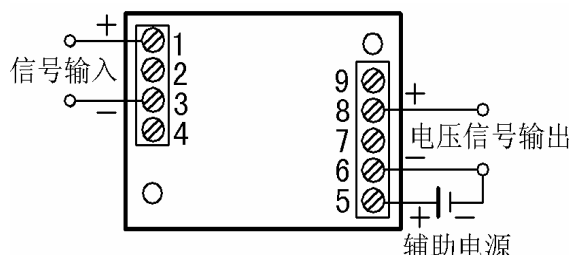


图 3.2.2 CE-VJ03、CE-VJ03A 电压输出 S 型接线参考图

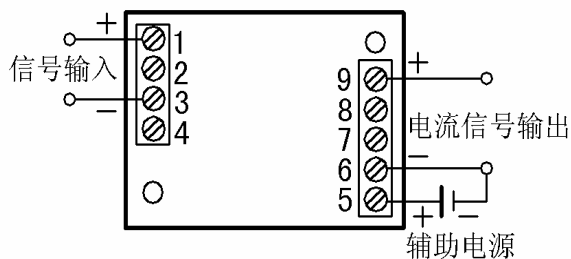


图 3.2.3 CE-VJ03、CE-VJ03A 电流输出 S 型接线参考图

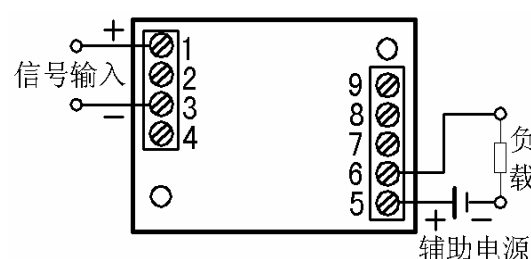


图 3.2.4 CE-VJ03 二线制电流输出 S 型接线参考图

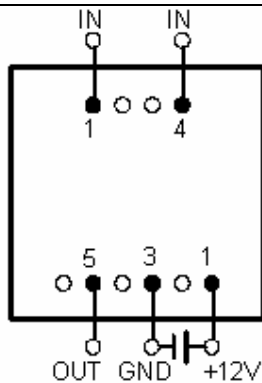


图 3.2.5 CE-VJ03 H3 型接线参考图

典型应用

- 1、交流电机等单相（路）负载电压检测。
- 2、PT（电压互感器）次级电压检测。

使用注意

- 1、对于 CE-VJ22 型端子输入的二相二线制产品，第一相输入信号须接端子 1 和 2，负载和辅助电源接法如图 3.2.4 所示；第二相输入信号须接端子 3 和 4，辅助电源 ‘+’ 端接端子 8，负载接在端子 9 和该辅助电源 ‘-’ 端之间。
- 2、当输出信号选择 0~10V（Vd）输出时，辅助电源必须 $\geq 15V$ 。
- 3、选择 H1 型结构的产品，须与对应的输入采样限流电阻配套使用。安装时，限流电阻不能靠近信号输出端，以防干扰，确保使用安全。
- 4、产品使用接线不能错位，输出信号一定要与辅助电源共地。

第三章 产品介绍

3.2.2 三相交流电压隔离传感器/变送器

此类产品均采用电磁隔离原理，主型号为：CE-VJ31、CE-VJ31A（真有效值检测）、CE-VJ41 和 CE-VJ41A（真有效值检测）。CE-VJ31 和 CE-VJ31A 适用于三相三线制（ Δ 型接法），CE-VJ41 和 CE-VJ41A 适用于三相四线制（Y型接法）广泛用于三相电压信号的实时检测/监控。

真有效值(True-RMS 或 TRMS)检测是对非正弦波交变信号有效值的测量，它采用的是能对非正弦信号进行“均方根”计算的专用器件完成。因 CE-VJ31A 采用的是互感器隔离方式，只能用于测量交变信号。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz,Vd,Vg,Iz 输出	Iy 输出	
CE-VJ31 CE-VJ31A	互感器	2500VDC	$\leq 400\text{ms}$	2 倍额定输入值，1 秒 10 次	350	400	导轨/螺栓
CE-VJ41 CE-VJ41A							

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式	外形结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-VJ31 CE-VJ31A CE-VJ41 CE-VJ41A	1---0~5V RMS(Vg)* 3---0~5V DC (Vz) 4---0~20mA (Iz)* 5---4~20mA (Iy)** 8---0~10V DC (Vd)*	2---12V 3---15V 4---24V	M-无孔	S3	0.2 0.5	0~500V
CE-VJ31 CE-VJ41	3---0~5V DC (Vz) 4---0~20mA (Iz)* 5---4~20mA (Iy)** 8---0~10V DC (Vd)*	8---110V 9---220V	M-无孔	SK、SL		0~600V

*... CE-VJ31A、CE-VJ41A 无 Vg、Iz、Vd 输出方式，等级指数现只有 0.5 级。

**... 选用该输出类型时，负载电阻 R_L 应 $\leq 250\Omega$ ，如 $R_L > 250\Omega \leq 500\Omega$ 时，请用户在订货时注明。

选型示例：CE-VJ41-32MS3-0.5/0~250V (见接线参考图 3.2.8)

描述：三相四线制交流电压隔离变送器，输出 0~5VDC，辅助电源+12V，无孔（端子输入）S3 型结构，等级指数 0.5 级，每相电压输入范围 0~250VAC。

接线参考图（产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图）

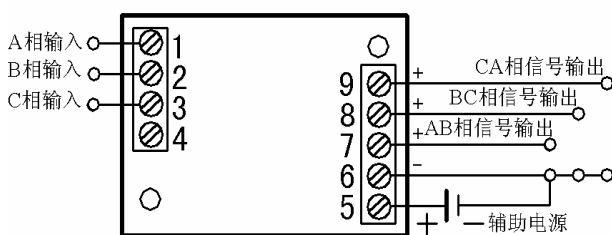


图 3.2.6 CE-VJ31、CE-VJ31A (S型) 接线参考图

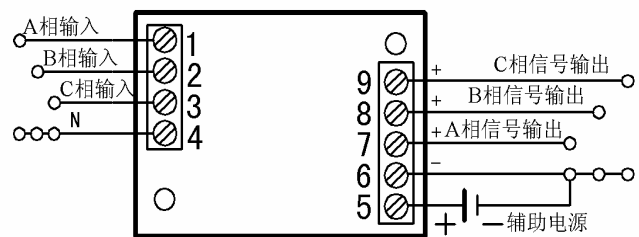


图 3.2.7 CE-VJ41、CE-VJ41A (S型) 接线参考图

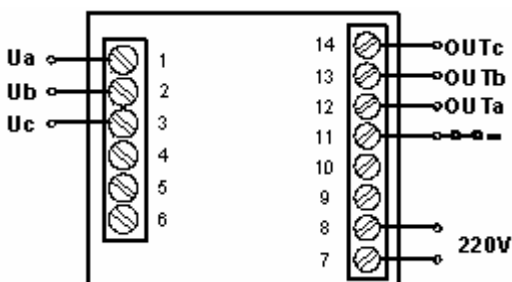


图 3.2.8 CE-VJ31 (SK型) 接线参考图

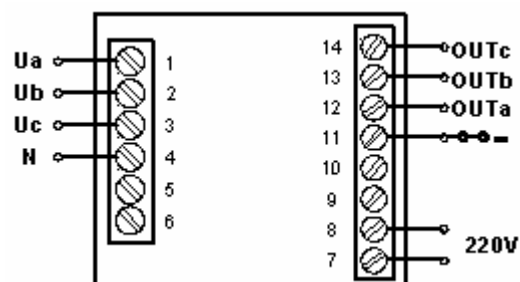


图 3.2.9 CE-VJ41 (SK型) 接线参考图

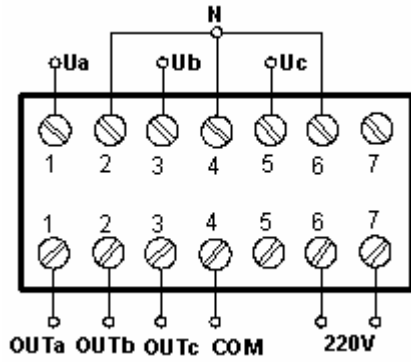


图 3.2.10 CE-VJ41 (SL 型) 接线参考图

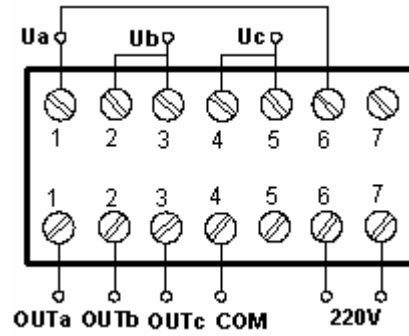


图 3.2.11 CE-VJ31 (SL 型) 接线参考图

典型应用

- 1、电力系统中对一回路的电压检测。
- 2、三相电机的供电电压检测。

使用注意

- 1、输入如为三相三线制时，则第一路输出对应 AB 之间的线电压值，第二路输出对应 BC 之间的线电压值，第三路输出对应 CA 之间的线电压值。输入如为三相四线制时，则三个输出分别对应 ABC 三相相电压值。
- 2、产品使用接线不能错位，输出信号一定要与辅助电源共地。

第三章 产品介绍

3.2.3 单路直流电压隔离传感器/变送器

此类产品有二种隔离实现原理，主型号为：**CE-VZ01**（含 VZ01A、VM01）和 **CE-VZ02**。广泛应用于工控、电镀、通讯等行业直流电压信号的实时检测/监控。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz,Vd,Vg,Iz 输出	Iy 输出	
CE-VZ01	光耦/三隔离	2500VDC	≤15mS	2 倍额定输入值, 1 秒 10 次	180	300	导轨/螺栓/ PCB
CE-VZ02	调制				50	120	

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式	外形结构	等级指数	标称输入值或范围	
CE-VZ01	3---0~5VDC (Vz) 4---0~20mA (Iz)* 5---4~20mA (Iy)*	2---12V 3---15V 4---24V 9---220V	M-无孔	S1 S2	0.5	50mV, 75mV,	
CE-VZ02	6---1~5VDC (Vy) 8---0~10V DC (Vd) F---OC 频率信号输出			0.2 0.5	S1 S2	≤300V	0.5V, 1V, 5V, 10V, 50V, 75V, 100V, 200V, 500V
	H2						

*...选用该输出类型时，负载电阻 R_L 应 $\leq 250 \Omega$ ，如 $R_L > 250 \Omega \leq 500 \Omega$ 时，请用户在订货时注明。

选型示例：CE-VZ02-52MS1-0.2/0~75mV (见接线参考图 3.2.11)

描述：单路直流电压隔离变送器，输出 4~20mA DC，辅助电源+12V，无孔（端子输入）S1 型结构，等级指数 0.2 级，电压输入范围 0~75mVDC。

接线参考图（产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图）

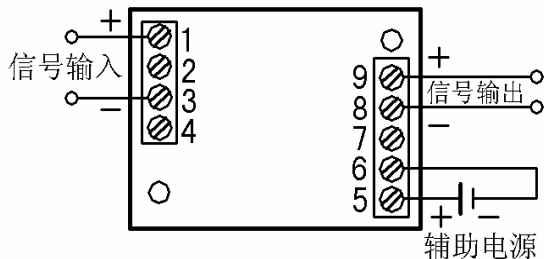


图 3.2.9 CE-VZ01 (S 型) 接线参考图

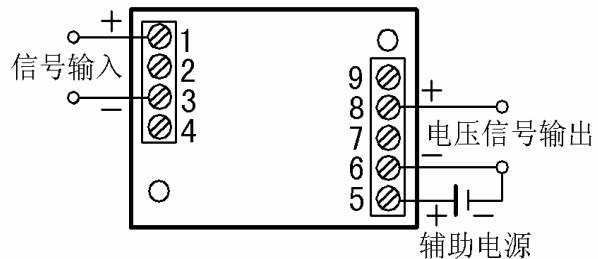


图 3.2.10 CE-VZ02 电压输出 S 型接线参考图

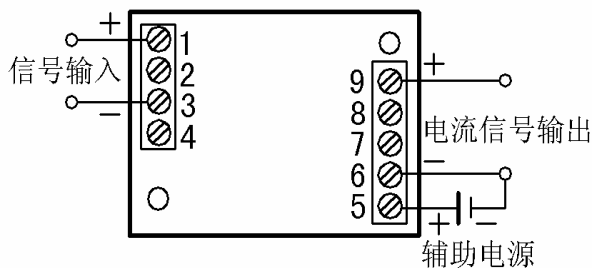


图 3.2.11 CE-VZ02 电流输出 S 型接线参考图

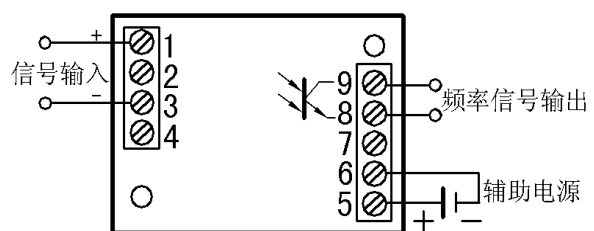


图 3.2.12 CE-VZ01、CE-VZ02 频率信号输出接线参考图

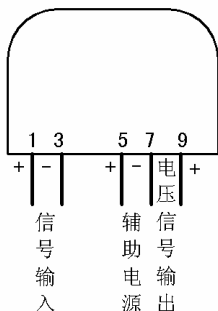


图 3.2.13 CE-VZ02 电压输出 H2 型接线参考图

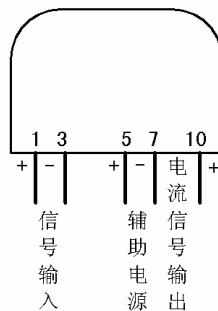


图 3.2.14 CE-VZ02 电流输出 H2 型接线参考图

典型应用

- 1、直流屏直流电压信号隔离监测。
- 2、直流分流器输出端电压隔离监测。
- 3、蓄电池电压及充放电电压监测。

使用注意

- 1、输入信号如为双向直流（B）或脉动直流（M）时，除用代码在订货型号中书写外，还请用户在订货时用文字注明。
- 2、H1 产品须与对应匹配限流电阻配套使用。限流电阻不能靠近输出端（电压降较大）。
- 3、VZ01 产品为三隔离产品，输出信号与辅助电源不共地（其他型号产品，则必须共地）。

3.3 频率型电量隔离传感器/变送器

此类产品为光电隔离型，主型号为：**CE-F01**。广泛应用于各种频率信号的检测/监控。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz,Vd,Vg,Iz 输出	Iy 输出	
CE-F01	光耦	2500VDC	≤400ms	2 倍额定输入, 1 秒 10 次	200	250	导轨/螺栓 /PCB

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	输入波形	外形结构	等级指数	标称输入值或范围	
						频率	电压
CE-F01	3---0~5VDC (Vz) 4---0~20mA (Iz)* 5---4~20mA (Iy)* 8---0~10VDC (Vd)	2---12V 3---15V 4---24V	F---方波 O---OC 频率信号 R---过零任意波形 T---TTL 电平 Z---正弦波	S2 S3	0.5	45Hz,100Hz,1k Hz,2kHz,5k Hz	50V, 110V, 250V, 400V, 500V

*... 选用该输出类型时，负载电阻 R_L 应 $\leq 250 \Omega$ ，如 $R_L > 250 \Omega \leq 500 \Omega$ 时，请用户务必在订货时注明。

选型示例：CE-F01-32FS3-0.5/0~55Hz (250V) (见接线参考图 3.3.1)

描述：频率输入隔离传感器，输出 0~5VDC，辅助电源+12V，方波输入，S3 型结构，等级指数 0.5 级，输入 0~55Hz，250V。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

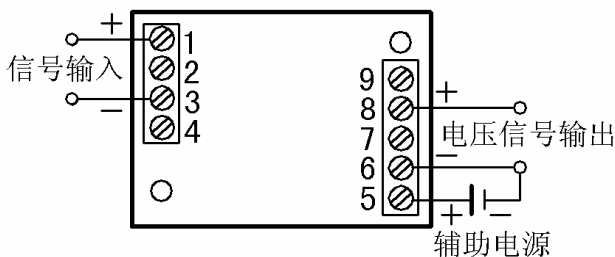


图 3.3.1 CE-F01 电压输出 S 型接线参考图

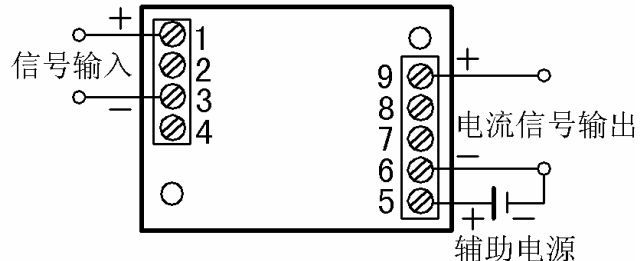


图 3.3.2 CE-F01 电流输出 S 型接线参考图

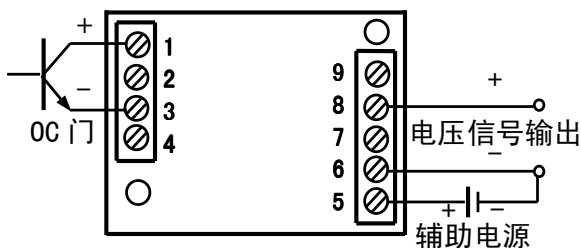


图 3.3.3 CE-F01 OC 频率信号输入，电压信号输出接线参考图

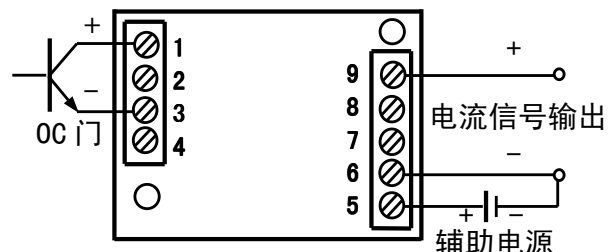


图 3.3.4 CE-F01 OC 频率信号输入，电流信号输出接线参考图

第三章 产品介绍

典型应用

- 1、交流工频供电频率监测。
- 2、工业过程同步。
- 3、中频信号频率监测。

使用注意

- 1、频率信号响应幅值应不低于额定电压幅值的 20%。
- 2、输入信号接线无同名端要求。
- 3、产品使用接线不能错位，输出信号一定要与辅助电源共地。

3.4 功率型电量隔离传感器/变送器

本系列产品均采用电磁隔离原理，广泛应用于单相、三相交流供电装置和系统的有功或无功功率监测，产品主型号有：

单相有功功率：	CE-P02	单相无功功率：	CE-Q02
三相三线制有功功率：	CE-P31	三相三线制无功功率：	CE-Q31
三相四线制有功功率：	CE-P41	三相四线制无功功率：	CE-Q41

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz,Vd,Vg,Iz 输出	Iy 输出	
CE-P02 CE-Q02	互感器	2500VDC	≤600ms	电流：20 倍额定输入且小于 500A，1 秒 5 次。 电压：2 倍额定输入，1 秒 10 次。	300	420	导轨/螺栓
CE-P31 CE-Q31 CE-P41 CE-Q41					840	960	

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式	外形结构	等级指数	标称输入值或范围	
						电压	电流
CE-P02 CE-Q02 CE-P31 CE-Q31 CE-P41 CE-Q41	3---0~5VDC (Vz) 4---0~20mA (Iz)* 5---4~20mA (Iy)* 8---0~10V DC (Vd)	2---12V 3---15V 4---24V	B-Φ6.5	S3	0.5	75V, 110V, 220V, 250V, 380V, 400V, 500V	1A, 2A, 5A, 10A, 15A, 20A, 25A
		8---110V 9---220V		SK			

*...选用该输出类型时，负载电阻 R_L 应 $\leq 250\Omega$ ，如 $R_L > 250\Omega \leq 500\Omega$ 时，请用户在订货时注明。

选型示例：CE-P41-52BS3-0.5/0~250V*0~5A (见接线参考图 3.4.6)

描述：三相四线制有功功率隔离变送器，输出 4~20mA DC，辅助电源+12V，穿孔孔径 $\Phi 6.5\text{mm}$ 的 S3 型结构，等级指数 0.5 级，三相输入电压 0~250V、电流 0~5A。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

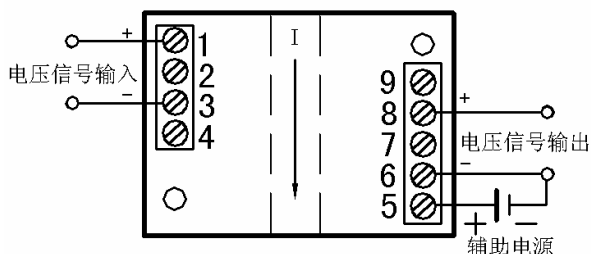


图 3.4.1 CE-P02、CE-Q02 电压输出 S 型接线参考图

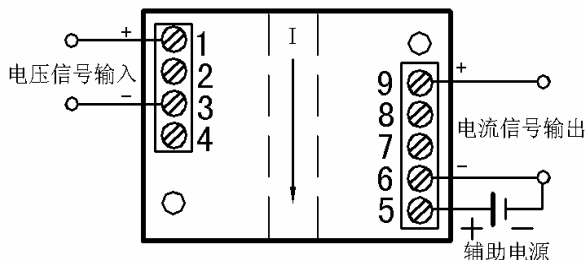


图 3.4.2 CE-P02、CE-Q02 电流输出 S 型接线参考图

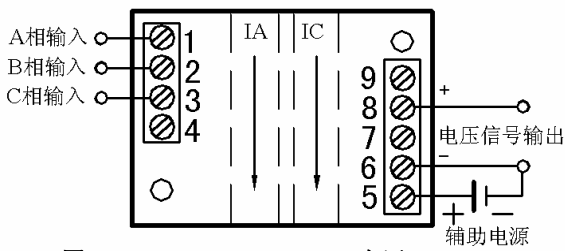


图 3.4.3 CE-P31、CE-Q31 电压输出 S 型接线参考图

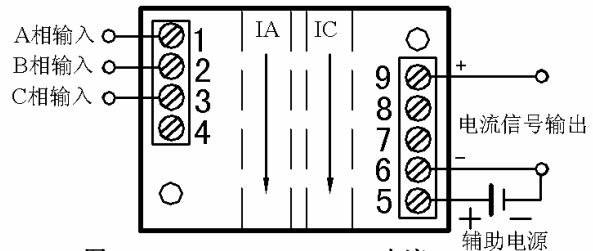


图 3.4.4 CE-P31、CE-Q31 电流输出 S 型接线参考图

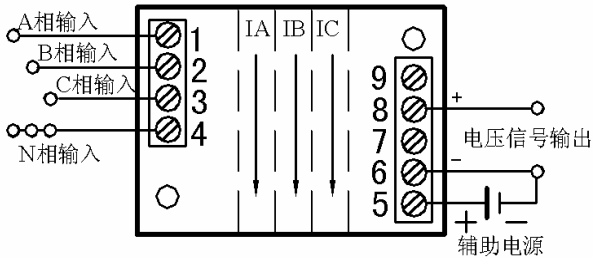


图 3.4.5 CE-P41、CE-Q41 电压输出 S 型接线参考图

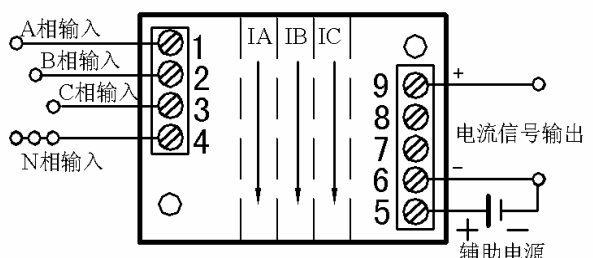


图 3.4.6 CE-P41、CE-Q41 电流输出 S 型接线参考图

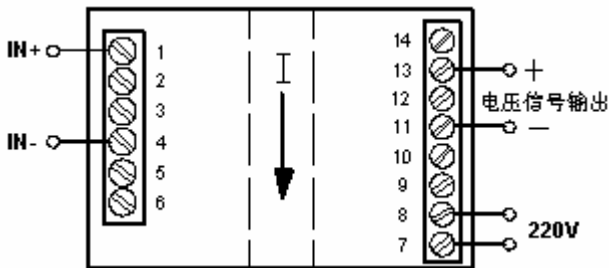


图 3.4.7 CE-P (Q) 02 电压输出 SK 型接线参考图

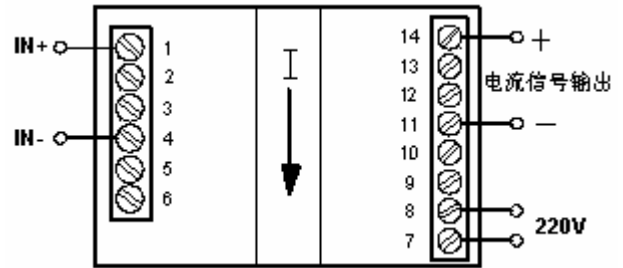


图 3.4.8 CE-P (Q) 02 电流输出 SK 型接线参考图

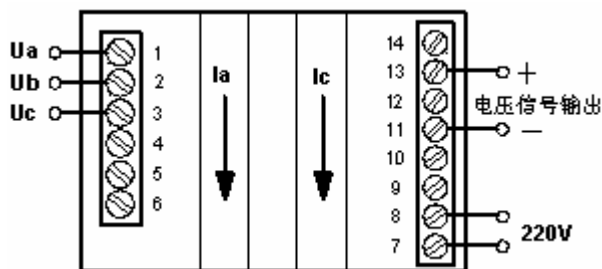


图 3.4.9 CE-P (Q) 31 电压输出 SK 型接线参考图

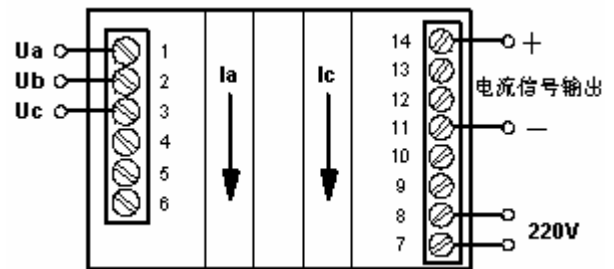


图 3.4.10 CE-P (Q) 31 电流输出 SK 型接线参考图

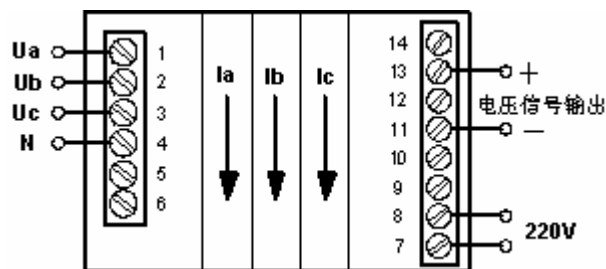


图 3.4.11 CE-P (Q) 41 电压输出 SK 型接线参考图

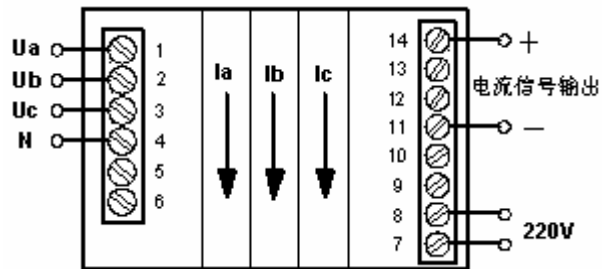


图 3.4.12 CE-P (Q) 41 电流输出 SK 型接线参考图

典型应用

第三章 产品介绍

- 1、单相电源的有功功率、无功功率监测。
- 2、三相电源的有功功率、无功功率监测。
- 3、发电机输出功率监测。

使用注意

- 1、输入电流应按产品接线图上标注的方向穿孔。
- 2、三相功率型产品的输出信号对应三相功率的总功。
- 3、被测电流大于 25A 时，建议用户在每相加交流电流互感器（CT），其次级信号作输入信号。

第三章 产品介绍

3.5 交直流电量越限报警隔离传感器

此类产品用三种隔离方式实现越限报警功能，主型号为：**CE-VJ03、CE-VZ02、CE-IJ03、CE-IZ04**。产品按预先设定的电量阈值（或称门限值）来检测各种交直流信号的过电压、欠电压、过电流、欠电流，并发出越限报警信号。该产品可以广泛用于各种电气控制装置的安全保护系统中。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	输入频率范围	响应时间(mS)	过(负)载能力	功耗(mW)**	安装方式
CE-VJ03	互感器	2500VDC	25~3kHz	<200	电流: 20 倍额定输入且小于 500A, 1 秒 5 次。电压: 2 倍额定输入, 1 秒 10 次。继电器触点: ≤2A DC/AC。	<600	导轨/螺栓
CE-VZ01	三隔离*		DC	<50		<600	
CE-IJ03	互感器		25~3kHz	<200		<600	
CE-IZ04	霍尔		DC	<300		<600	

*...三隔离是指信号输入、开关信号输出和辅助电源之间电源回路相互隔离。

**...功耗测试条件: 辅助电源为 24V

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源 DC	穿孔方式	外形结构	等级指数	标称阈值输入电压/电流值	回差输入
							%
CE-VJ03	J	4---24V	M	S3	2.0	10V,50V,100V,250V,500V	-5, -10, -20, -30
CE-VZ01	J	4---24V	M	S3	2.0	10mV,75mV,100mV,1V,5V,10V,50V,100V,250V,500V	
CE-IJ03	J	4---24V	B,E	S3	2.0	1A,5A,10A,30A,50A,75A,100A,150A,200A,250A,300A	
CE-IZ04	J	4---24V	E	S3	2.0	30A,50A,75A,100A,150A,200A,250A,300A	

选型示例: CE-IJ03-J4ES3-2.0/75A-20 (见接线参考图 3.5.2)

描述: 交流电流越限报警传感器, 继电器触点输出, 辅助电源+24V, 穿孔孔径Φ20, S3 外型, 等级指数 2.0, 阈值 75A, 回差-20%。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》, 接线图为俯视图)

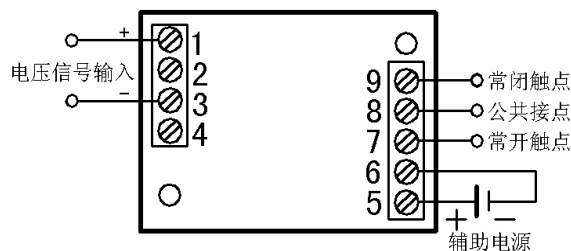


图 3.5.1 CE-VJ03-J、CE-VZ01-J (S 型) 接线参考图

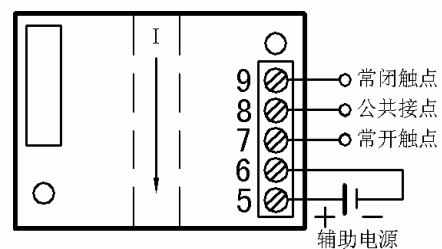


图 3.5.2 CE-IJ03-J、CE-IZ04-J (S 型) 接线参考图

典型应用

- 1、直流供电系统的负荷监测/监控。
- 2、电气控制系统与装置的安全保护。

注意事项

- 1、产品输出所带的负载电流不允许超过继电器触点容许通过的最大电流。
- 2、24V 辅助电源应稳定在±5%以内。
- 3、如果“产品选型表”给定的‘阈值’‘回差’不能满足用户需求时, 可向供方提出定制。

3.6 标准信号调理器

调理器产品主要特点

本类产品是一种标准信号的直流电流调理器，采用线性光耦隔离原理，能将输入的 4~20mA 直流电流信号经隔离后输出标准直流信号。本产品为全隔离产品即输入，输出和辅助电源三者相互隔离，具备了高精度，高隔离，低漂移，响应快，宽温度范围，安装简单等特点。解决了设备仪表信号传输过程中的共模干扰，强电干扰等问题，特别适合于需要电隔离的设备仪表配用，能够广泛用于计算机，PLC 等测控系统及各种自动控制系统。

产品特性表

产品型号	输入阻抗	隔离耐压	输出标称值	额定功耗 (W)	负载条件	响应时间	过载能力	安装方式
CE-IZ07-34	250 Ω	2500 VDC	0~5V	0.05	电压输出 ≤3mA 或 电流输出≤ 300 Ω	≤150ms	2 倍标称 值，一秒 10 次	导轨/ 螺栓
CE-IZ07-54			4~20mA	0.5				
CE-IZ07-64			1~5V	0.05				
CE-IZ27-34			0~5V (二路)	0.1				
CE-IZ27-54			4~20mA (二路)	1				
CE-IZ27-64			1~5V (二路)	0.1				
CE-IZ27-T4			混合输出 (二路)	0.55				

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式	外型结构	等级指数	标称输入	型号说明
CE-IZ07	3-0~5VDC (Vz) 5-4~20mA (Iy) 6-1~5VDC (Vy)	4...+24V	M-无孔	S3	0.2 0.5	4~20mA	一入一出 全隔离
CE-IZ27	3-0~5VDC (Vz) 5-4~20mA (Iy) 6-1~5VDC (Vy) T-混合输出	4...+24V			0.5		一入二出 全隔离

选型示例：CE-IZ07-34MS3-0.2/4~20mA (见接线参考图 3.6.1)

描述：一入一出的单路标准信号隔离调理器，0~5V 直流输出，辅助电源+24V，无孔 S3 型结构，等级指数 0.2，标称 4~20mA 直流信号输入。

调理器接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

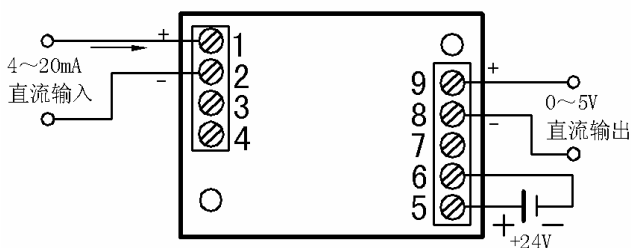


图 3.6.1 CE-IZ07-34 S 型接线参考图

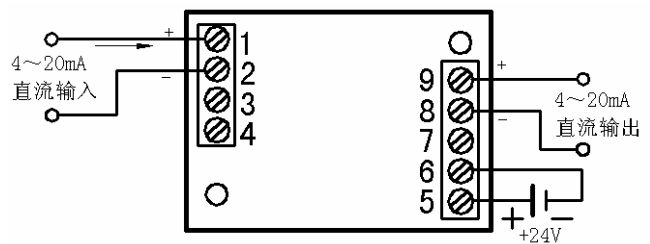


图 3.6.2 CE-IZ07-54 S 型接线参考图

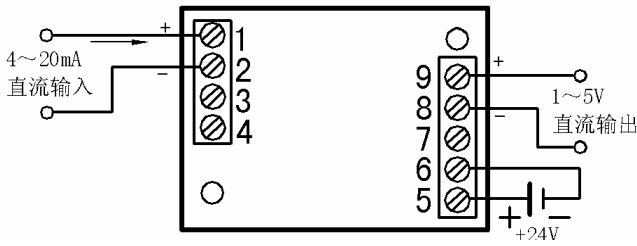


图 3.6.3 CE-IZ07-64 S 型接线参考图

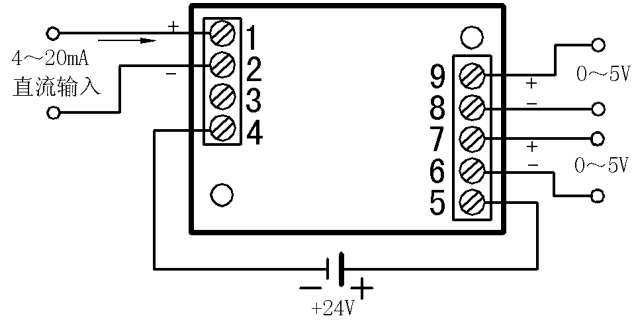


图 3.6.4 CE-IZ27-34 S 型接线参考图

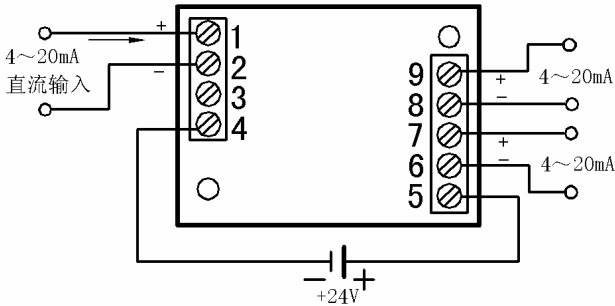


图 3.6.5 CE-IZ27-54 S 型接线参考图

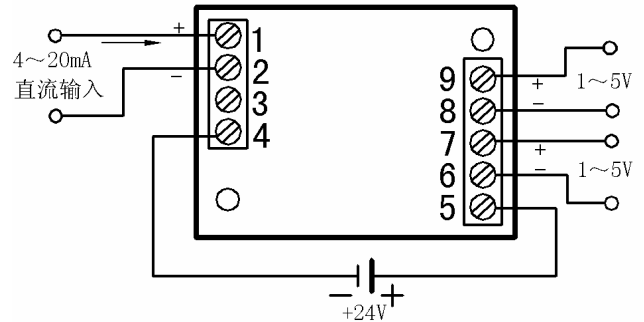


图 3.6.6 CE-IZ27-64 S 型接线参考图

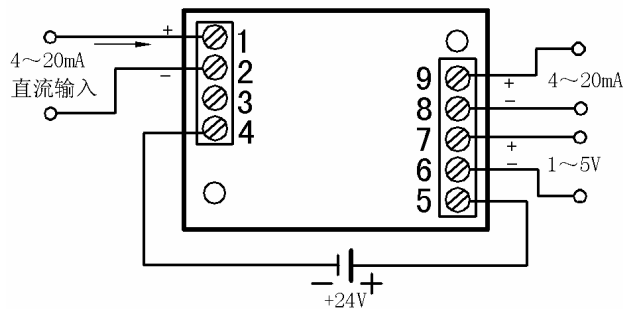


图 3.6.7 CE-IZ27-T4 S 型接线参考图

典型应用

与石油、化工、电力等行业中的测控系统配套使用，完善系统的 I/O 插件功能。

使用注意

- 1、使用时必须按产品上的产品接线图，正确连接信号输入，输出和辅助电源接线，检查无误后再接通辅助电源。
- 2、使用环境应尽量避免有导电尘埃、潮湿或有腐蚀性气体存在的地方。
- 3、传感器内部未设置防雷击电路，当传感器的输入、输出接线暴露于室外恶劣气候环境之中时，请注意采取防雷措施。

第三章 产品介绍

3.7 标准信号配电器

本类产品是一种标准信号的直流电流配电器，采用线性光耦隔离原理，能将输入的 4~20mA 直流电流信号经隔离后输出标准直流信号，并且能够同时从配电器输入端向用户提供经过隔离的+24V 电源。本产品为全隔离产品即输入，输出和辅助电源相互隔离，具备了高精度，高隔离，低漂移，响应快，宽温度范围，安装简单等特点。解决了设备仪表信号传输过程中的共模干扰，强电干扰等问题，特别适合与需要电隔离的设备仪表配用，能够广泛用于计算机，PLC 等测控系统及各种自动控制系统。

产品特性表

产品型号	输入阻抗	隔离耐压	输出标称值	额定功耗 (W)	负载条件	响应时间	过载能力	安装方式
CE-IZ08-34	250 Ω	2500 VDC	0~5V	0.8	电压输出≤3mA 或 电流输出≤300 Ω	≤ 150mS	2 倍标称值， 一秒 10 次	导轨/ 螺栓
CE-IZ08-54			4~20mA	1.3				
CE-IZ08-64			1~5V	0.8				
CE-IZ28-34			0~5V (二路)	1				
CE-IZ28-54			4~20mA (二路)	2				
CE-IZ28-64			1~5V (二路)	1				
CE-IZ28-T4			混合输出 (二路)	1.5				

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入	型号说明
CE-IZ08	3-0~5VDC (Vz) 5-4~20mA (Iy) 6-1~5VDC (Vy)	4...+24V	M-无孔	S3	0.2 0.5	4~20mA	一入一出， 全隔离
CE-IZ28	3-0~5VDC (Vz) 5-4~20mA (Iy) 6-1~5VDC (Vy) T-混合输出	4...+24V			0.5		一入二出， 全隔离

选型示例：CE-IZ28-54MS3-0.5/4~20mA (见接线参考图 3.7.5)

描述：一入二出的单路标准信号隔离配电器，两路 4~20mA 直流输出，辅助电源+24V，无孔 S3 型结构，等级指数 0.5，标称 4~20mA 直流信号输入。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

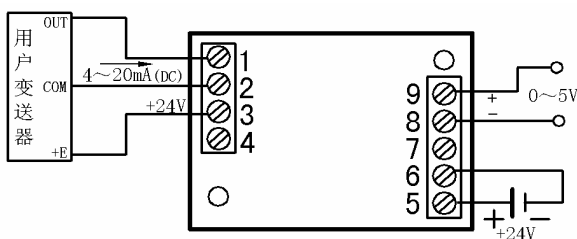


图 3.7.1 CE-IZ08-34 S 型接线参考图

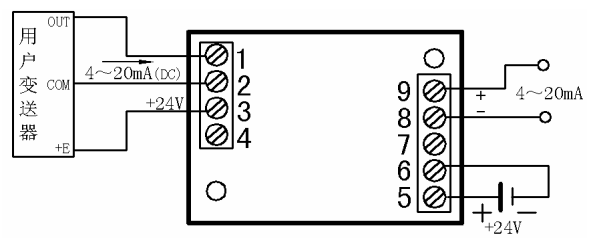


图 3.7.2 CE-IZ08-54 S 型接线参考图

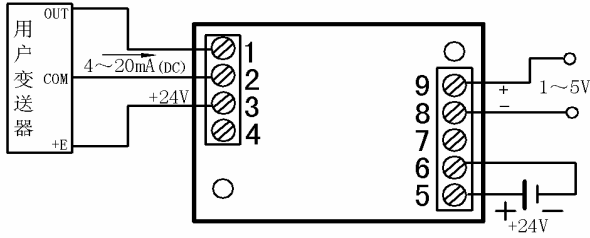


图 3.7.3 CE-IZ08-64 S 型接线参考图

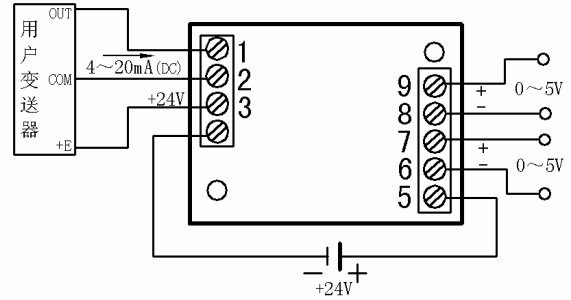


图 3.7.4 CE-IZ28-34 S 型接线参考图

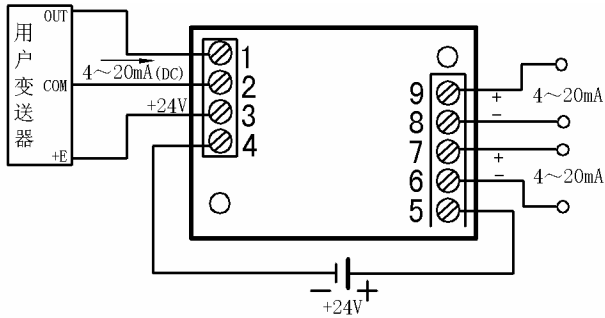


图 3.7.5 CE-IZ28-54 S 型接线参考图

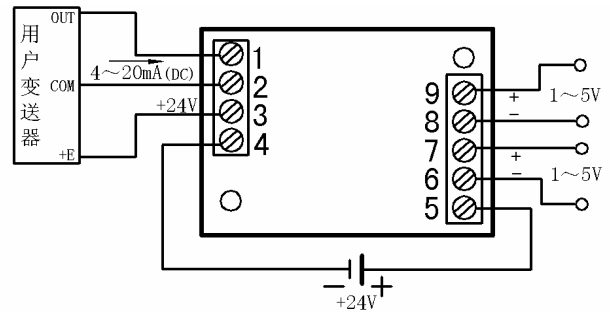


图 3.7.6 CE-IZ28-64 S 型接线参考图

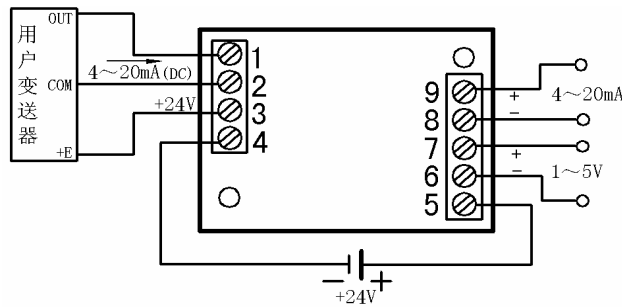


图 3.7.7 CE-IZ28-T4 S 型接线参考图

典型应用

与石油、化工、电力等行业中的测控系统配套使用，完善系统的 I/O 插件功能。

使用注意

- 1、当用户变送器属于两线制输出方式的时候，以上接线参考图中的 2 脚端子的连线断开即可。
- 2、使用时必须按产品上的产品接线图，正确连接信号输入，输出和辅助电源接线，检查无误后再接通辅助电源。
- 3、使用环境应尽量避免有导电尘埃、潮湿或有腐蚀性气体存在的地方。
- 4、传感器内部未设置防雷击电路，当传感器的输入、输出接线暴露于室外恶劣气候环境之中时，请注意采取防雷措施。

3.8 无源电量隔离传感器/变送器

3.8.1 无源电流型电量隔离传感器/变送器

3.8.1.1 无源单相交流电流隔离传感器/变送器

此类产品采用新型互感器隔离原理，高精度，响应快，无须辅助电源，输出形式多样，安装简单。能够广泛用于交流电流信号的实时监测、监控和越限保护的电路中。

产品特性表

型号	输出类型	隔离耐压	线性误差	工频相差	额定变化/输出标称值	负载条件	响应时间	过载能力	安装方式
CE-IJ03-10	Vg	2500 VDC	$\leq 0.2\%$	35'	0~1V~5V	$>1M\Omega$	$\leq 15\mu S$	20 倍且小于 500A, 一秒 5 次	PCB/导轨/螺栓
CE-IJ03-20	Ig				5A/2.5mA	$\leq 1.2V$			
					50A/25mA	$\leq 5V$			
CE-IJ03-30	Vz*		$\leq 1\%$	无	0~5V	$>1M\Omega$	$\leq 250mS$		
CE-IJ03-80	Vd**	0~10V							
CE-IJ03-J0	J***			开关量	280/5A (AC) 400/5A (DC)				

*...Vz 输出可由传感器内设的跳线装置实现三组输入 2A/5A/10A; 20A/50A/75A; 100A/150A/200A; 每组输入之间可通过跳线来进行随意转换。

**...Vd 输出可由传感器内设的跳线装置实现两组输入 20A/50A/75A; 100A/150A/200A; 每组输入之间可通过跳线来进行随意转换。

***...J (继电器触点) 输出可接交直流电压或电流的负载。

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入值
CE-IJ03	1-跟踪电压 Vg 2-跟踪电流 Ig	0...无	B--- $\phi 6.5$	H1	1.0	1A,2A,5A,10A, 15A,25A
			M---无孔	S2		1A,2A,5A
	B--- $\phi 6.5$					1A,2A,5A,10A, 15A,25A
	3-0~5VDC (Vz) 8-0~10VDC (Vd) J-开关量输出		E--- $\phi 20$	S3		2A,5A,10A, 20A,50A, 70A, 100A,150A,200A

选型示例: CE-IJ03-10BS2-1.0/10A (见接线参考图 3.8.3)

描述: 穿孔输入式单相交流电流隔离无源变送器, 跟踪直流电压输出 0~1V, 孔径 $\phi 6.5mm$, S2 结构, 等级指数 1.0, 标称交流输入电流 10A。

接线参考图（产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图）

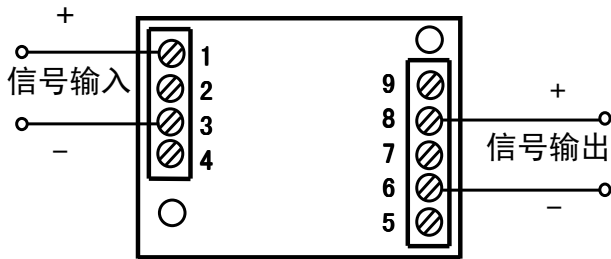


图 3.8.1 CE-IJ03 端子输入 S 型接线参考图

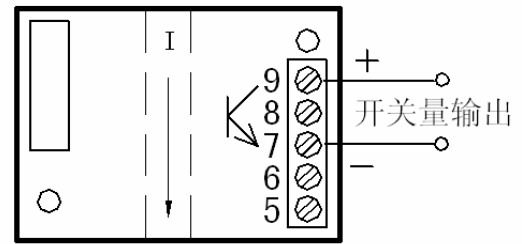


图 3.8.2 CE-IJ03 开关量输出、穿孔输入 S 型接线参考图

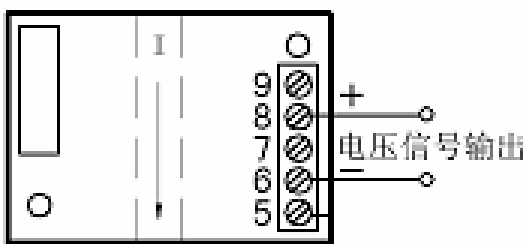


图 3.8.3 CE-IJ03-x0 无源穿孔输入、电压输出 S3 型接线参考图

X—可选项参数代码，下同。

典型应用

- 1、交流电机电流的实时监控。
- 2、电流互感器（CT）次级电流监测/监控。

使用注意

- 1、图中的“+”号表示是输入信号的同名端。
- 2、产品穿孔孔径以能穿过导线为准，额定电流 $\leq 5A$ 时，可选择端子输入方式。
- 3、如要外接电表监测产品的输出信号时，所用电表的等级指数一定要优于产品等级指数。

第三章 产品介绍

3.8.1.2 无源三相交流电流隔离传感器/变送器

此类产品采用新型互感器隔离原理，高精度，响应快，无须辅助电源，安装简单。能够广泛用于交流电流信号的实时监测/监控。

产品特性表

型号	输出类型	隔离耐压	线性误差	工频相差	额定变化/输出标称值	负载条件	响应时间	过载能力	安装方式
CE-IJ31-10	Vg	2500 VDC	≤0.2%	35'	0~1.2V	>1MΩ	≤15μs	20 倍且小于 500A，一秒 5 次	导轨/螺栓
CE-IJ31-20	Ig				5A/2.5mA	≤1.2V			

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-IJ31	1-跟踪电压 Vg 2-跟踪电流 Ig	0...无	B---φ6.5	S3	0.5 1.0	1A,2A,5A,10A, 15A,25A

选型示例：CE-IJ31-10BS3-0.5/5A (见接线参考图 3.8.3)

描述：穿孔输入式三相交流电流隔离无源变送器，跟踪电压输出 0~1.2V，孔径 φ6.5mm，S3 结构，等级指数 0.5，三相标称交流电流输入 5A。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

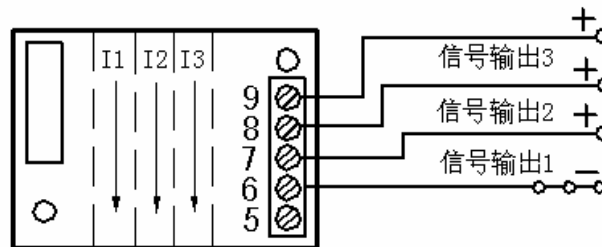


图 3.8.4 CE-IJ31 S 型接线参考图

典型应用

- 1、三相交流电机电流的实时监控。
- 2、三相电流互感器 (CT) 次级电流监测/监控。

使用注意

- 1、图中的“+”号表示是输入信号的同名端。
- 2、产品穿孔孔径以能穿过导线为准。
- 3、如要外接电表监测产品的输出信号时，所用电表的等级指数一定要优于产品等级指数。

第三章 产品介绍

3.8.2 无源电压型电量隔离传感器/变送器

3.8.2.1 无源单相交流电压隔离传感器/变送器

此类产品采用新型互感器隔离原理，高精度，响应快，无须辅助电源，安装简单。能够广泛用于交流电压信号的实时监测、监控的电路中。

产品特性表

型号	输出类型	隔离耐压	线性误差	工频相差	额定变化/输出标称值	负载条件	响应时间	过载能力	安装方式
CE-VJ03-10	Vg	2500 VDC	≤ 0.2%	35'	0~1V	>1MΩ	≤ 15uS	2 倍，一秒 5 次	PCB/导轨/ 螺栓
CE-VJ03-20	Ig				0~1mA	≤1.2V			

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外型结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-VJ03	1-跟踪电压 Vg 2-跟踪电流 Ig	0...无	M---无孔	H1 H2 S1 S2	0.5 1.0	10V, 50V, 100V, 110V, 220V, 250V, 380V, 400V, 500V, 1000V

选型示例：CE-VJ03-20MS2-1.0/400V (见接线参考图 3.8.6)

描述：端子输入式单相交流电压隔离无源变送器，跟踪电流输出 0~1mA，无孔（端子输入），S3 结构，等级指数 1.0，交流输入电压 400V。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

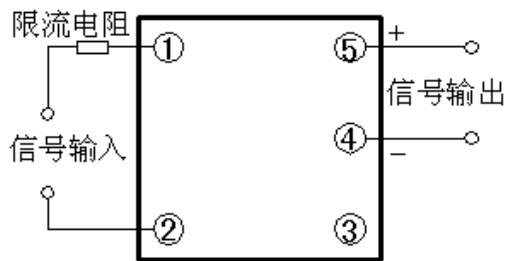


图 3.8.5 CE-VJ03 H1 型接线参考图

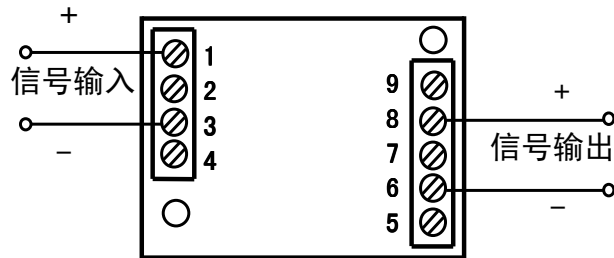


图 3.8.6 CE-VJ03 端子输入 S 型接线参考图

典型应用

- 1、交流电机电压的实时监控。
- 2、电压互感器 (VT) 次级电压监测/监控。

使用注意

- 1、图中的“+”号表示是输入信号的同名端。
- 2、图 4.64 中的限流电阻表示加在输入端与用户输入电压匹配的电阻。
- 3、输入电压以不超过额定电压为准，选择 H1 结构时，须与对应的输入采样限流电阻配套使用。安装时，限流电阻不能靠近信号输出端，以防干扰，确保安全。
- 4、如要外接电表监测产品的输出信号时，所用电表的等级指数一定要优于产品等级指数。

第三章 产品介绍

3.8.2.2 无源三相交流电压隔离传感器/变送器

此类产品采用新型互感器隔离原理，高精度，响应快，无须辅助电源，安装简单。能够广泛用于交流电压信号的实时监测/监控。

产品特性表

主型号	输出类型	隔离耐压	线性误差	工频相差	额定变化/输出标称值	负载条件	响应时间	过载能力	安装方式
CE-VJ41-10	V _g	2500 VDC	≤0.2%	35'	0~1.2V	>1MΩ	≤15μS	2 倍额定输入，一秒 5 次	导轨/螺栓
CE-VJ41-20	I _g				0~1mA	≤1.2V			

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-VJ41	1-跟踪电压 V _g 2-跟踪电流 I _g	0...无	M-无孔	S3	0.5 1.0	10V, 50V, 100V, 110V, 220V, 250V, 380V, 400V, 500V

选型示例：CE-VJ41-10MS3-0.5/380V (见接线参考图 3.8.7)

描述：端子输入式三相四线交流电压隔离无源变送器，跟踪电压输出 0~1.2V，无孔（端子输入），S3 结构，等级指数 0.5，三相标称交流输入电压 380V。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》)

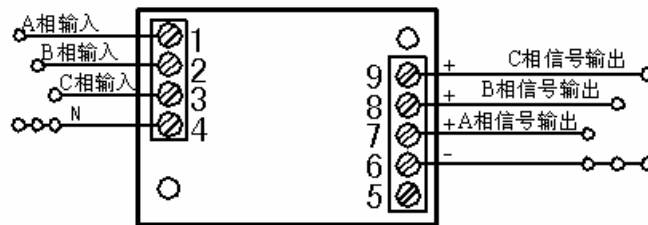


图 3.8.7 CE-VJ41 S 型接线参考图

典型应用

- 1、三相交流电机电压的实时监控。
- 2、三相电压互感器 (CT) 次级电压监测/监控。

使用注意

- 1、图中的“+”号表示是输入信号的同名端。
- 2、产品输入以标称输入电压为准。
- 3、如要外接电表监测产品的输出信号时，所用电表的等级指数一定要优于产品等级指数。

3.9 开口式无源交流电流传感器/变送器

此类产品采用新型电互感器原理，具有精度高、响应快、无须辅助电源、输出形式多样等特点。产品采用了无须工具即可开合的穿线结构，能够广泛用于交流电流信号的实时监测、监控和越限保护的电路中。产品主型号为：**CE-IJ03-x0GS4**（x---可选项，下同）。

产品特性表

型号	输出类型	隔离耐压	线性误差	额定变化/ 输出标称值	负载条件	响应时间	过载能力	安装方式
CE-IJ03-30 CE-IJ03-80	3---Vz 8---Vd	2500 VDC	≤1%	0~5V 0~10V	>3MΩ	≤3S	20 倍且小于 500A，一秒 5 次	导轨/螺 栓

产品选型表（请按“从左到右的原则”选出可选项）

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-IJ03	3-0~5VDC (Vz*) 8-0~10VDC (Vd*)	0...无	G---φ31	S4	1.0	20A,50A,75A 100A,150A,200A

*... Vz 输出可由传感器内设的跳线装置实现两组输入：20A/50A/75A；100A/150A/200A；每组输入之间可通过跳线来进行转换

**... Vd 输出可由传感器内设的跳线装置实现两组输入 20A/50A/75A；100A/150A/200A；每组输入之间可通过跳线来进行转换

选型示例：**CE-IJ03-30GS4-1.0/50A**（见接线参考图 3.9.1）

描述：开口式单相交流电流隔离无源变送器，输出 0~5V 直流，孔径 31 毫米，S4 结构，等级指数 1.0，输入电流范围 0~50A。

接线参考图（产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图。）

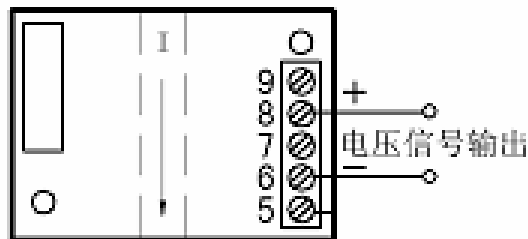


图 3.9.1 CE-IJ03-x0S3 无源开口式输入、电压输出型接线参考图

典型应用

- 1、交流电机电流的实时监控。
- 2、电流互感器（CT）次级电流监测/监控。

使用注意

- 1、开合开口式传感器时，需用拇指、食指按住传感器固定测头上方的橘色箭头，向内推动并旋转箭头至相应的开锁或闭锁位置上，即可以开启或闭合传感器的活动测头，再放入或取出被测电流输入导线。
- 2、使用开口式传感器监测电流时，被测电流输入导线应尽量固定在孔的中心，并锁紧活动测头。
- 3、如要外接电表监测产品的输出信号时，所用电表的等级指数一定要优于产品等级指数。

3.10 开口式直流电流传感器/变送器

此类产品采用霍尔隔离原理，具有输出精度高、稳定性好和温漂小等特点。由于产品穿线孔采用了无须工具即可开合的结构，使产品可以方便地安装在各种电控系统中，广泛用于直流电流（含双向直流和脉动直流）信号的实时监测/监控。产品主型号为：**CE-IZ04-xxGS4**。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz,Vd,Vg,Iz 输出	Iy 输出	
CE-IZ04	霍尔	2500VDC	≤200mS	20 倍且小于 500A, 1 秒 5 次	550	600	导轨 / 螺孔

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-IZ04	3---0~5VDC (Vz) 4---0~20mA (Iz) 5---4~20mA (Iy) 8---0~10V DC (Vd)	4---24V	G---φ31	S4	1.0	30A,50A,80A,100A, 120A,150A,200A,300A

*...选用该输出类型时，负载电阻 RL 应 ≤250 Ω，如 RL > 250 Ω ≤ 500 Ω 时，请用户在订货时注明。

选型示例：CE-IZ04-34GS4-1.0/0~50A (见接线参考图 3.10.1)

描述：开口式单路直流电流隔离变送器，输出 0~5VDC，辅助电源+24V，φ31mm 孔，S4 型结构，等级指数 1.0 级，输入电流范围 0~50A。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图。)

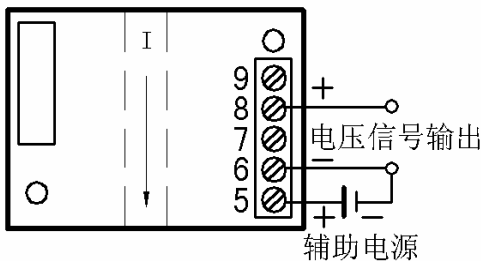


图 3.10.1 CE-IZ04-xxGS4 开口式输入、电压输出 S4 型接线参考图

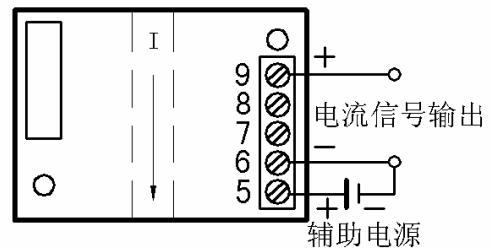


图 3.10.2 CE-IZ04-xxGS4 开口式输入、电流输出 S4 型接线参考图

典型应用

- 1、直流电机电流监测。
- 2、电流互感器 (CT) 次级电流监测。
- 3、电控柜、直流屏中的直流电流监测。

使用注意

- 1、开合开口式传感器时，需用拇指、食指按住传感器固定测头上方的橘色箭头，向内推动并旋转箭头至相应的开锁或闭锁位置上，即可以开启或闭合传感器的活动测头，再放入或取出被测电流输入导线。
- 2、使用开口式传感器监测电流时，被测电流输入导线应尽量固定在孔的中心，并锁紧活动测头。
- 3、输入信号如为双向直流，请用户在订货时注明。
- 4、使用时，必须按所选产品型号对应的接线参考图，正确连接信号输入、输出和辅助电源接线，检查无误后再接通辅助电源。

3.11 开口式交流电流传感器/变送器

此类产品采用互感器隔离原理，主型号为：**CE-IJ03-xxGS4** 和 **CE-IJ03A-xxGS4**（真有效值检测）。广泛用于交流电流信号的实时监测/监控。

真有效值(True-RMS 或 TRMS)检测是对非正弦波交变信号有效值的测量，它采用的是能对非正弦信号进行“均方根”计算的专用器件完成。因 CE-IJ03A 采用的是互感器隔离方式，只能用于测量交变信号。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz, Vd, Vg, Iz 输出	Iy 输出	
CE-IJ03-xxGS4 CE-IJ03A-xxGS4	电磁	2500VDC	≤400mS	20 倍且小于 500A, 一秒 5 次	200	250	导轨/螺栓

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入值或范围
CE-IJ03 CE-IJ03A	3---0~5V DC (Vz) 4---0~20mA (Iz)* 5---4~20mA (Iy)* 8---0~10V DC (Vd)	2---12V 3---15V 4---24V	G---φ31	S4	1.0	5A, 10A, 15A, 25A, 30A, 50A, 75A, 100A, 120A, 150A, 200A, 250A, 300A

*... 选用该输出类型时，负载电阻 R_L 应 $\leq 250 \Omega$ ，如 $R_L > 250 \Omega \leq 500 \Omega$ 时，请用户在订货时注明，CE-IJ03A 无 I_z 输出。

选型示例：CE-IJ03-32GS4-1.0/0~50A（见接线参考图 3.11.1）

描述：开口式单相交流电流隔离变送器，输出 0~5V DC，辅助电源+12V，孔径 $\phi 31\text{mm}$ ，S4 型结构，等级指数 1.0 级，输入电流范围 0~50A。

接线参考图（产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图。）

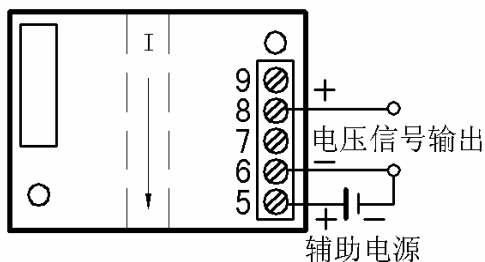


图 3.11.1 CE-IJ03-xxGS4 开口式输入、电压输出 S4 型接线参考图

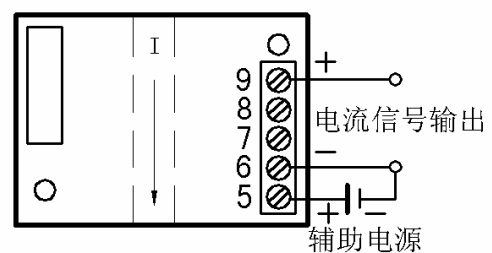


图 3.11.2 CE-IJ03-xxGS4 开口式输入、电流输出 S4 型接线参考图

典型应用

- 1、交流电机电流监测。
- 2、电流互感器 (CT) 次级电流监测。

使用注意

- 1、开合开口式传感器时，需用拇指、食指按住传感器固定测头上方的橘色箭头，向内推动并旋转箭头至相应的开锁或闭锁位置上，即可以开启或闭合传感器的活动测头，再放入或取出被测电流输入导线。
- 2、使用开口式传感器监测电流时，被测电流输入导线应尽量固定在孔的中心，并锁紧活动测头。
- 3、产品接线时正负极性不能错位，一定要输出信号与辅助电源共地。
- 4、如要外接电表监测产品的输出信号时，所用电表的等级指数一定要优于产品等级指数。

第三章 产品介绍

3.12 电阻/电位器式传感器/变送器

本产品为电阻信号配电变送器,能将输入电阻或电位器阻值线性地转换成标准输出电量信号。主型号为: **CE-R01-x9MS3** 和 **CE-W01-x9MS3**。输入为电阻或电位器信号,输出信号为二路独立的 4-20mA 信号。该产品可直接用于电阻测量,也可方便地与多种电阻式传感器(如热敏电阻、位移或角度传感器等)配用,广泛应用于通讯,电力,铁路,工业控制等领域的位移或角度电阻信号的检测。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz, Vd, Vg, Iz 输出	Iy 输出	
CE-R01-59MS3 CE-W01-59MS3	输入、输出与辅助电源隔离	2500VDC	≤250mS	1.2 倍	-	≤600	导轨/螺栓

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	输入标称值或范围
CE-R01 CE-W01	5---4~20mA (Iy)*	9---220V	M---无孔	S3	0.5	100 Ω, 300 Ω, 500 Ω, 700 Ω, 1000 Ω

* 选用该输出类型时,负载电阻应 $100\ \Omega \leq R_L \leq 300\ \Omega$, 如 $300\ \Omega < R_L \leq 500\ \Omega$ 时,请用户在订货时注明。

选型示例: CE-R01-59MS3-0.5/0~300 Ω (见接线参考图 3.12.1)

描述: 电阻输入两路输出隔离变送器,输出 4~20mA(两路),辅助电源 220V,无孔 S3 结构,等级指数 0.5 级,输入电阻范围 0~300 Ω。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》,接线图为俯视图。)

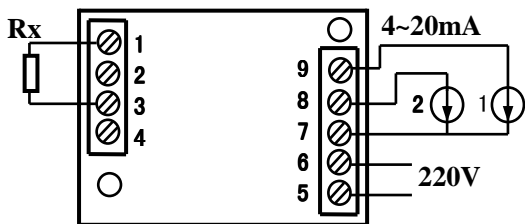


图 3.12.1 CE-R01-x9MS3 接线参考图

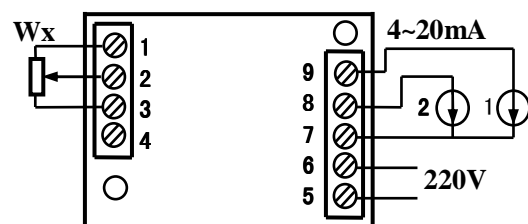


图 3.12.2 CE-W01-x9MS3 接线参考图

产品特点

- 1、将输入电阻或电位器活动端子的电阻变化,线性地转换为标准的 4~20mA 直流电流变化。输出电流驱动能力强,便于远距离传输。
- 2、二路电流输出,便于分别与仪表系统及计算机系统相连接。
- 3、交流或直流 220V 供电,不需要其他直流辅助电源;供电电源与输入、输出端子实现了电的隔离,便于在工业或生产现场使用

典型应用

与电阻式或电位器式敏感元件配合,用作直线或角度位移变送器、阀位变送器和其它电阻式变送器。

注意事项

- 1、220V 电源与输出信号是隔离的,端子接线时请注意安全,不要接错。
- 2、用电位器作输入元件时,如发现电位器活动端在向电阻增加方向移动时输出电流减小,表明电位器的二个固定端子接反了,只需对调这二个端子接线即可。
- 3、两路 4~20mA 输出信号的最佳负载能力为 100~300 Ω,超出此范围的特殊要求可与我公司协商定制。
- 4、如果要外接电表监测产品的输出信号时,所用电表的等级指数一定要优于产品等级指数。

3.13 单相功率因数型隔离传感器/变送器

产品采用互感器隔离原理，主型号为 **CE-C02**，通过内部的拨码开关可自动实现单相功率因数、有功或无功功率的测量。

产品特性表

主型号	隔离原理	隔离耐压	响应时间	过载能力	静态功耗 (mW)		安装方式
					Vz,Vd,Vg,Iz 输出	Iy 输出	
CE-C02	互感器	2500VDC	≤250mS	2 倍额定输入, 1 秒 10 次	350	400	导轨/螺栓 /PCB

产品选型表 (请按“从左到右的原则”选出可选项)

主型号	输出类型	辅助电源	穿孔方式 (mm)	外形结构	等级指数	标称输入值或范围	
						功率因数	电压/电流
CE-C02	3---0~5VDC (Vz) 4---0~20mA (Iz)* 5---4~20mA (Iy)* 6---1~5VDC (Vy) 8---0~10VDC (Vd) **	2---12V-30V (12V,24V 电源通用)	B---φ 6.5	S3	0.5	0~1 0.05L~1~ 0.05C **	0~500V 0~25A

*... 选用该输出类型时，负载电阻 R_L 应 $\leq 250 \Omega$ ，如 $R_L > 250 \Omega \leq 500 \Omega$ 时，请用户务必在订货时注明。

***...当测量范围为 0.05L(超前)~1~0.05C(滞后)时，输出方式对应为 $2.5 \pm 2.5V$ 、 $10 \pm 10mA$ 、 $12 \pm 8mA$ 、 $3 \pm 2V$ ；当客户要求电压输出时，产品出厂后以上所有电压输出方式客户可通过产品上的拨码开关选择任意电压输出类型；电流输出选择类同。

选型示例：CE-C02-32BS3-0.5/220V*5A (见接线参考图 3.13.1)

描述：功率因数输入隔离传感器，输出 0~5VDC，辅助电源 12V-30V 通用，孔径 $\phi 6.5mm$ ，S3 型结构，等级指数 0.5 级，输入电压 0=220V，电流 5A。

接线参考图 (产品外形及安装尺寸详见第四章《外形结构汇总图》，接线图为俯视图)

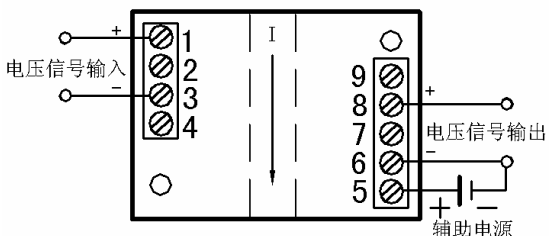


图 3.13.1 CE-C02 电压输出 S 型接线参考图

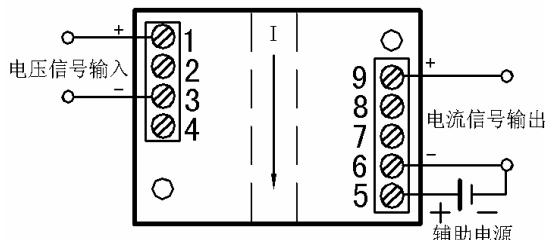


图 3.13.2 CE-C02 电流输出 S 型接线参考图

输入输出特性图

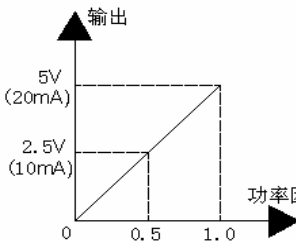


图 3.13.3

无极性 0~5V(0~20mA)输出

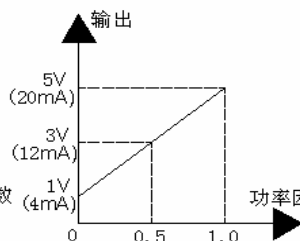


图 3.13.4

无极性 1~5V(4~20mA)输出

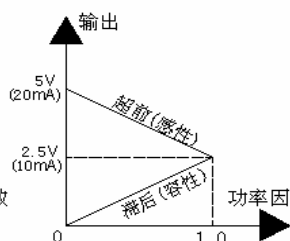


图 3.13.5 零点平移双极性

$2.5 \pm 2.5V(10 \pm 10mA)$ 输出

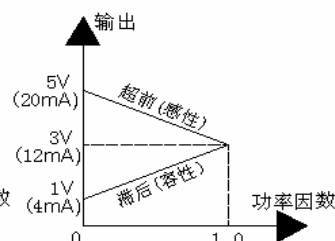


图 3.13.6 零点平移双极性

$3 \pm 2V(12 \pm 8mA)$ 输出

使用注意

- 1、功率因数测量时，量程不受电压与电流信号的影响。
- 2、输入电压与电流信号按接线图所示方向接入，注意同名端的问题。
- 3、被测电流大于 25A 时，建议用户增加交流电流互感器(CT)，其次级信号作输入信号。

第三章 产品介绍

3.14 辅助电源

3.14.1 CE-WYS-1 型为开关直流稳压电源，CE-WYS-1A/1B 为线性直流稳压电源，1A 型输出电压固定，1B 型输出电压可微调。参数、接线图、外型图和安装图如下：

型 号	CE-WYS-1/1A/1B
输入电压	220V ± 10% ， 50Hz
额定输出电流	500mA
输出电压	DC +/-12V, +/-15V, +24V
输出纹波	≤10mV

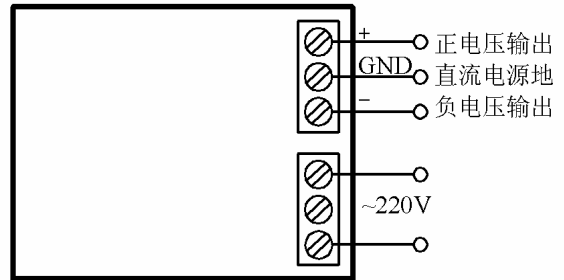
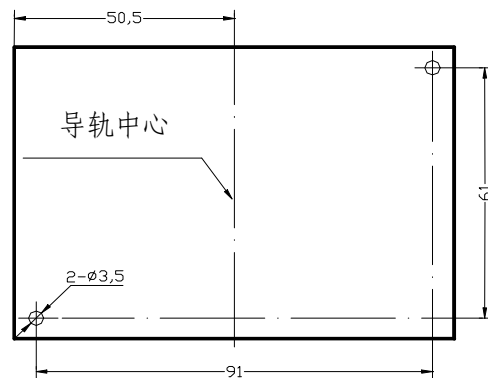


图 3.14.1 CE-WYS-1 型电源接线参考图



104×74×88 (mm)



3.14.2 CE-WYS-2 为 S 型结构开关直流稳压电源，参数、接线图、外型图和安装图如下所示。上述两种辅助电源均可与 CE-T 系列产品直接配套使用。

型 号	CE-WYS-2
输入电压	220V ± 10% ， 50Hz
额定输出电流	200mA
输出电压	DC+12V,+15V,+24V
输出纹波	≤10mV

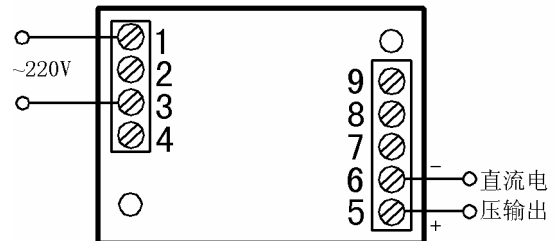
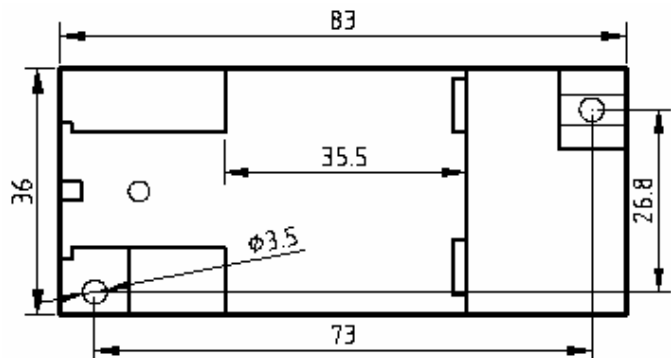


图 3.14.2 CE-WYS-2 型电源接线参考图



83×36×56 (mm)



4 CE-T 系列产品外形结构图汇总



S1 型 83×36×29.5 (mm)



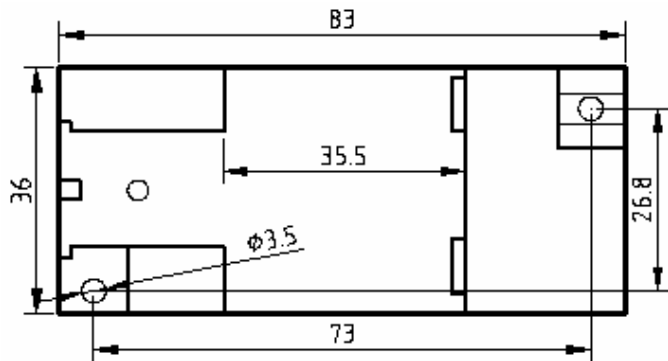
S2 型 83×36×56 (mm)



S3 型 83×36×76 (mm)



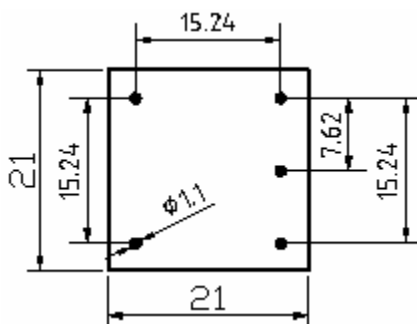
S4 型 83×36×100 (mm)



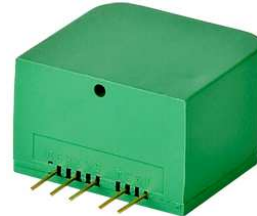
S 型安装图



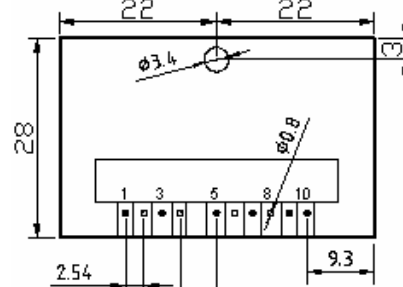
H1 型 21×21×28 (mm)



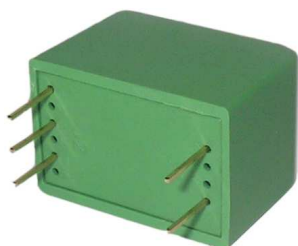
H1 型安装图



H2 型 44×28×41 (mm)



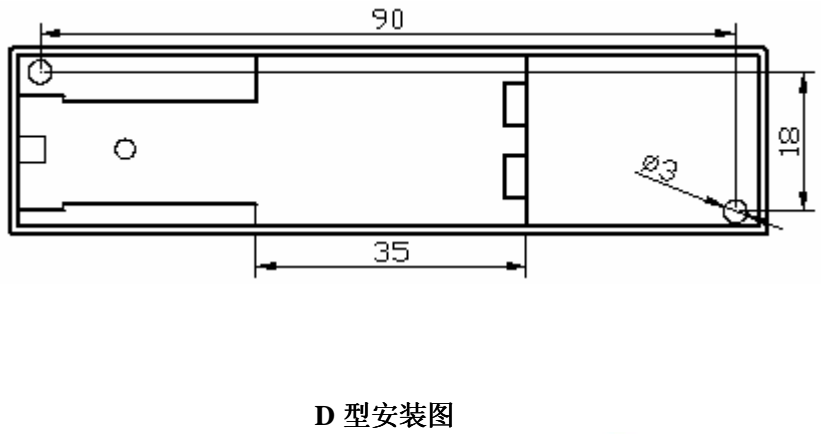
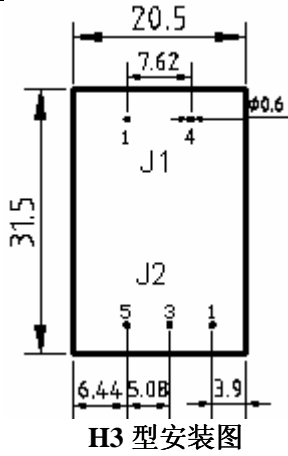
H2 型安装图



H3 型 31.5×20×22.5 (mm)



D 型 103×24×58.5 (mm)



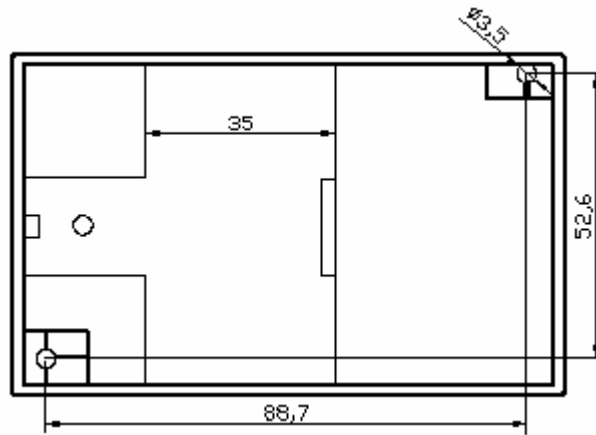
MSK 102.6×63×42 (mm)



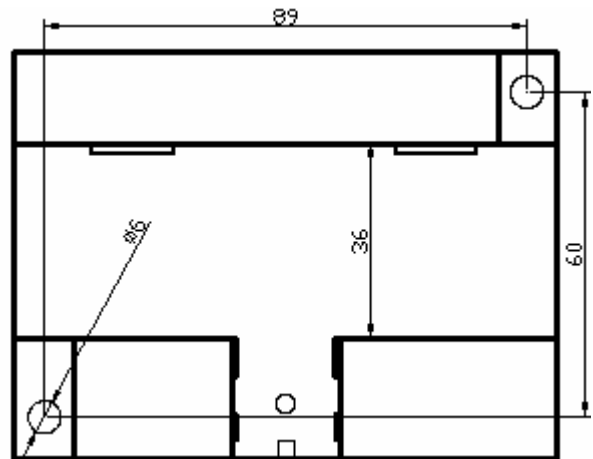
BSK 102.6×63×68 (mm)



ESK 102.6×63×84 (mm)



SL 型 100mm×82mm×108mm



本节为用户提供产品订货、使用和售后服务等注意事项，望能得到您的理解和支持，以便我公司更好地为您服务。

5.1 订货须知

5.1.1 拟定订单要求：

必须按产品‘**产品选型表**’正确书写产品的型号规格，包括：输入电量类型代码和标称输入值或范围、输出电量代码、辅助电源种类代码、产品结构外形代码，以及订货数量和交货日期等；

拟好以上内容后，请订户书面提供您的联系信息：单位全称、通信地址、邮政编码、传真、电话、联系人（技术，采购，财务），以及开户行、帐号、税号。

5.1.2 订单确认方式：

用户拟定订单后可以通过信函、传真、电话、邮件等方式确认订货。

5.1.3 付款方式：

我公司实行款到发货，请用户根据合同总价，可用电汇、支票、现金等方式支付款项。付款后烦请用户提供付款单据，即可视同到款，立即发货。我公司财务资料：

户 名：深圳圣斯尔电子技术有限公司

开户银行：工行深圳振华支行

帐 号：4000021709024213676

5.1.4 发货方式：

运费由用户自行承担，最低基本邮费为 25 元，具体费用根据运输方式和数量与我公司销售人员确定，并计入货款总额开具发票。

5.2 使用须知

5.2.1 使用前根据装箱单，以及产品标签，仔细核对和确认产品数量、型号和规格。

5.2.2 使用时必须按所选产品型号对应的接线参考图，正确连接信号输入、输出和辅助电源接线，检查无误后再接通辅助电源。

5.2.3 辅助电源要求：精度不低于 5%，纹波 $V_{pp} \leq 0.4\%$ 。

5.2.4 对于电流输出型产品，原则上不允许在信号输出端开路或在负载电阻 $>250 \Omega$ 的情况下运行；电压输出型产品，不允许在信号输出端短路或在负载电阻 $<2k \Omega$ 的情况下加电运行。

5.2.5 使用环境应无结露、无导电尘埃和破坏绝缘、金属的腐蚀性气体存在。

5.2.6 直接用电表表笔从端子测量产品输出信号时，应先将端子螺钉旋到底。

5.2.7 产品用于精密测量时，建议通电运行 15 分钟后，再用精度高于产品等级指数的电表进行检测。

5.2.8 产品用于强磁干扰环境时，请将输入线与感应孔屏蔽，输出线应尽量短。集中安装时，安装间距 $\geq 10mm$ ，采用 DIN 导轨安装，导轨宽度为 35mm。平面安装时，固定螺钉为 M3。

5.2.9 产品出厂时已调校好零点和精度，请勿随意调校。确需现场调校时，请与我公司联系。

5.2.10 请勿涂改和撕下产品上的任何标贴，以便售后服务跟踪。

5.3 服务须知

5.3.1 公司保证产品质量，凡我公司售出的 CE 系列电量隔离传感器，如发现产品质量问题，六个月内包换、包退，二年之内包修（产品被用户自行拆卸更改者除外）。

5.3.2 对产品不能满足客户需求的情况，请客户提供贵方使用环境、问题现象、技术联系人，以便沟通，也可直接与我公司以下业务部门电话联系：

市场部：0755-83766901~5(5 线) 83766912~14(3 线)?

技术部：0755-83766919~21(3 线)

免费咨询电话：800830726

