

公 司 简 介

深圳圣斯尔电子技术有限公司是专业从事电量传感器研究、开发、生产、销售的高科技中外合资企业。公司拥有各类先进的仪器仪表及检测设备，优越的传感器生产环境和先进检测手段，使公司具有年产 10 万只以上传感器的生产能力。

公司始终坚持质量第一的方针,已获得 ISO9001 2000 质量体系认证。产品在相继获得 UL、CUL、CMC、CE 等多种品质认证后，2002 年又获得美国国际品质认证委员会颁发的“高品质产品推荐证书”，成为此类产品国内唯一认证最全的生产厂家。

“产学研”三位一体的高新技术成果产业化模式，使公司在信号调理、信号隔离、信号变换和具有模拟/数字接口、多种通讯媒介、组态化的网络智能型电量隔离传感器方面具有明显的技术优势。

目前，CE 产品有 CE—T（模拟）、CE—A（智能）、CE-H（霍尔）和 CE—R（遥测、遥信、遥控）四大系列，近百个型号、数百种规格。

CE 产品的主要特点是：微型化、模块化、高可靠、低功耗、高耐压、单电源、易安装。

CE 产品以稳定的质量和良好的性能价格比，广泛应用于通讯、电力、汽车、能源、交通和工业控制等领域，赢得了上千家客户的支持，并已销往美洲、欧洲等 7 个国家和地区。

经营理念：绿色是生命的象征；CE 是可靠的保证。

服务优势：产品配套服务——为用户产品配套需求提供服务；

开发设计服务——按用户需求提供设计开发服务；

系统整合服务——为用户的监控系统配套、安装、调试提供服务。

目 录

第一章 产品命名方法.....	4
第二章 选型指南、产品原理和输出代码.....	5
2.1 快速选型指南.....	5
2.2 产品原理.....	5
2.3 输出代码定义表.....	5
第三章 产品介绍.....	6
3.1 CE-IZ04- A 型电流传感器.....	6
3.2 CE-IZ04- B 型电流传感器.....	7
3.3 CE-IZ04- C 型电流传感器.....	8
3.4 CE-IZ04- D 型电流传感器.....	9
3.5 CE-IZ04- E 型电流传感器.....	10
第四章 附 录.....	11
4.1 辅助电源.....	11
4.2 外型结构图汇图集.....	12
第五章 产品订货和使用须知.....	13
5.1 订货须知.....	13
5.2 使用须知.....	13
5.3 服务承诺.....	13

CE—H 系列传感器的命名是依据中华人民共和国 GB7666-87 标准拟定的 ,它的型号编码规则如图 1.1 所示 ,除最右边的方框外每个方框 1 位代码。为使您所选产品准确适用 ,务请仔细阅读。

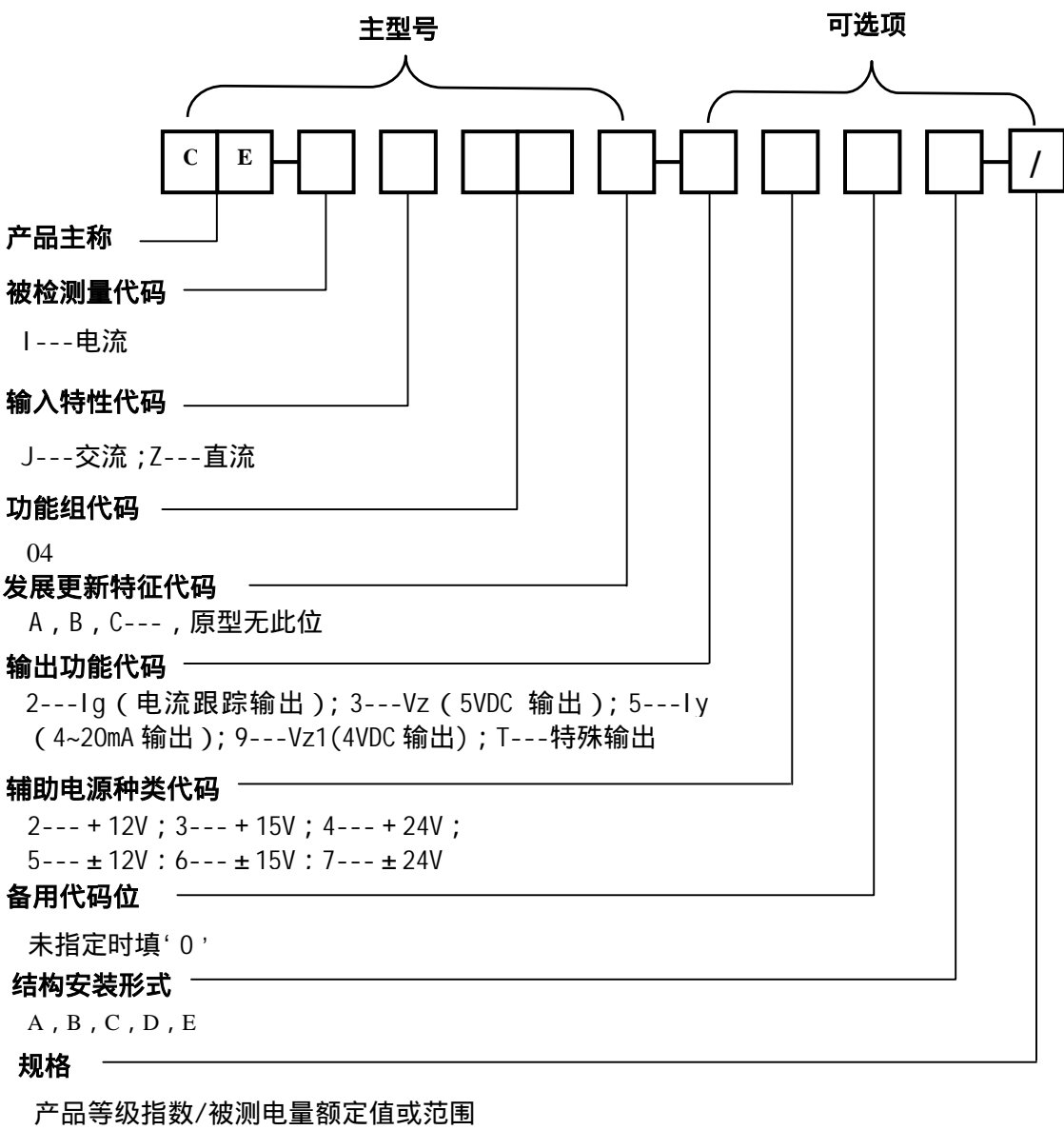


图 1.1 CE-H 系列产品型号编码规则

订货书写的完整格式

按标准的产品型号选型时 ,须由用户根据自己的需求 ,按图 1.1 和后面的产品介绍逐项选择相应的代码 ,并确定所选产品的“ 规格 ”。

示例：欲选直流电流输入为 0~50A、输出 0~5V、辅助电源 ± 12V、穿孔孔径 23mm、等级指数 1.0 级的 A2 型电量隔离变送器 ,其订货书写的完整格式为：

CE-IZ04-35RA2-1.0/0~50A

注意：“ 产品命名方法 ” 是 CE 产品的总的命名原则 ,由于 CE—H 产品的可选型号多 ,具体选型请用户参照后面相应产品的“ 产品选型表 ”。

2.1 快速选型指南

为使你能方便、快捷进行产品选型，请按下述步骤选择你所需的产品：

第一步，根据你的待检测（输入）电量的基本属性，按图 1.1 确定你所选产品的‘主型号’部分；

第二步，根据你对产品的输出功能、辅助电源、结构安装方式等要求，参照图 1.1 和第三章中按产品主型号分类对应的“产品选型表”，确定你所选产品的‘可选项’部分；

第三步，根据你确定的额定输入值和初步选定的产品型号，再按对应的“产品选型表”逐项进行核对和确认；

第四步，在你确认所选型号无误后，请用文字简要说明你所选产品的用途和使用环境，以及你对产品的其他要求。

2.2 产品原理

CE-H 系列电流传感器是一种原边与副边高度电隔离，副边真实反应被测直流、交流、脉动电流等原边波形的传感器。此系列传感器具有响应时间快、过载能力强、温度特性好、输出连续可调、性能稳定等优点。

2.3 输出代码定义表

2.1 CE-H 系列产品输出功能代码定义表

代码	符号	代 码 定 义	代 码 说 明
<u>1</u>	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
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)
9	Vz1	直流电压输出	0~4V (DC)。可直接与 A/D 转换器、数字面板及指示仪表等连接
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

3.1 CE-IZ04- A 型电流传感器

3.1.1 产品选型表

型号	输出类型	辅助电源	穿孔孔径（mm）	外型结构	额定电流
CE-IZ04- A	0-4V 0-5V	± 12V ± 15V	20*10	A1	50-600A
			23	A2	30-500A
			21*10	A3	50-600A
	0-4V、 0-5V 0-20mA、 4-20mA		33*16	A4	100-800A
			33*11	A5	100-500A
	0-4V 0-5V		16	A6	50-400A
			20.2	A7	100-500A
			20.4	A8	100-400A

3.1.2 通用性能指标

线性范围	1.5 倍额定电流	响应时间	10uS
过载能力	20 倍额定电流	电源耗电	25mA
等级指数	1%	隔离耐压	3KVRMS/50Hz/min
失调电压	± 25mV	使用温度	-10 ~+80
磁滞误差	± 10mV	贮存温度	-25 ~85
温度漂移	250ppm/	阻燃特性	UL94-V0

3.1.3A 系列外形图

应用特性: 用于测量直流、交流、脉冲电流等，副边真实反映原边波形。

产品特点： 体积小、重量轻、低功耗，穿孔结构，原、副边高度绝缘，无插入损耗。

应用领域： 变频调速装置、电源装置、通信电源、UPS 电源、电焊机、变电站、数控机床、电解电镀、电力机车、微机监控、电网监控。

注意事项：

- 1、工作电源、输出端必须正确连接，不能错接；
- 2、两电位器请不要随意调整，若需调校，请用小螺丝刀缓慢旋转至所需精度即可；
- 3、当电流母线填满穿线孔时，获得最佳的测量精度；
- 4、原边电流沿传感器箭头方向流动时，才能获得同相输出。

3.2 CE-IZ04- B 型电流传感器

3.2.1 产品选型表

型号	输出类型	辅助电源	穿孔孔径 (mm)	外型结构	额定电流
CE-IZ04- B	0-4V 0-5V	$\pm 12V$ $\pm 15V$	51*12	B1	300-1500A
			64*16	B2	300-1500A
			104*22	B3	600-2500A
			52*22	B4	300-1500A
			86*26	B5	600-1500A
			103*36	B6	800-2500A
			41*11	B7	100-800A
			85*27	B8	600-2500A

3.2.2:通用性能指标

线性范围	1.5 倍额定电流	响应时间	10uS
过载能力	20 倍额定电流	电源耗电	25mA
等级指数	1%	隔离耐压	3KVRMS/50Hz/min
失调电压	$\pm 20mV$	使用温度	-10 ~+80
磁滞误差	$\pm 10mV$	贮存温度	-25 ~85
温度漂移	500ppm/	阻燃特性	UL94-V0

3.2.3A 系列外形图

- 应用特性:** 用于测量直流、交流、脉冲电流等，副边真实反映原边波形。
- 产品特点：** 体积小、重量轻、低功耗，穿孔结构，原、副边高度绝缘，无插入损耗。
- 应用领域：** 变频调速装置、电源装置、通信电源、UPS 电源、电焊机、变电站、数控机床、电解电镀、电力机车、微机监控、电网监控。
- 注意事项：**
- 1、工作电源、输出端必须正确连接，不能错接；
 - 2、两电位器请不要随意调整，若需调校，请用小螺丝刀缓慢旋转至所需精度即可；
 - 3、当电流母线填满穿线孔时，获得最佳的测量精度；
 - 4、原边电流沿传感器箭头方向流动时，才能获得同相输出。

3.3 CE-IZ04- C 型电流传感器

3.3.1 产品选型表

型号	输出类型	辅助电源	穿孔孔径 (mm)	外型结构	额定电流
CE-IZ04- C	0-4V、 0-5V	$\pm 12V$ $\pm 15V$	42	C1	200-2000A
	0-4V		62*15	C2	300-1000A
	0-5V		85*15	C3	300-2500A
	0-20mA		125*26	C4	800-6000A
	4-20mA		150*40	C5	800-6000A
	0-4V		22	C8	100-500A
	0-5V		35	C9	100-800A
	$\pm 75mV$		104*20	C10	$\pm 1000- \pm 3000A$
	0-4V		182*70	C11	4000-10000A
	0-5V				
			41*11	C12	200-1000A

3.3.2 通用性能指标


线性范围	1.5 倍额定电流	响应时间	10uS
过载能力	20 倍额定电流	电源耗电	25mA
等级指数	1%	隔离耐压	3KVRMS/50Hz/min
失调电压	$\pm 20mV$	使用温度	-10 ~+80
磁滞误差	$\pm 10mV$	贮存温度	-25 ~85
温度漂移	500ppm/	阻燃特性	UL94-V0

3.3.3A 系列外形图

- 应用特性:** 用于测量直流、交流、脉冲电流等，副边真实反映原边波形。
- 产品特点：** 体积小、重量轻、低功耗，穿孔结构，原、副边高度绝缘，无插入损耗。
- 应用领域：** 变频调速装置、电源装置、通信电源、UPS 电源、电焊机、变电站、数控机床、电解电镀、电力机车、微机监控、电网监控。
- 注意事项：**
- 1、工作电源、输出端必须正确连接，不能错接；
 - 2、两电位器请不要随意调整，若需调校，请用小螺丝刀缓慢旋转至所需精度即可；
 - 3、当电流母线填满穿线孔时，获得最佳的测量精度；
 - 4、原边电流沿传感器箭头方向流动时，才能获得同相输出。

3.4 CE-IZ04- D 型电流传感器

3.4.1 产品选型表

型号	输出类型	辅助电源	穿孔孔径 (mm)	外型结构	额定电流
CE-IZ04- D	0-200mA	± 12V	20		0-400A
	0-150mA	± 15V	20.5	D6	0-300A
	0-100mA		36	D7	0-500A

3.4.2 通用性能指标

线性范围	1.5 倍额定电流	响应时间	2uS
过载能力	2 倍额定电流	电源耗电	25mA+输出电流
等级指数	0.5%	隔离耐压	3KVRMS/50Hz/min
失调电流	± 0.2mA	使用温度	-10 ~+80
磁滞误差	± 0.2mA	贮存温度	-25 ~85
温度漂移	200ppm/	阻燃特性	UL94-V0

3.4.3A 系列外形图

应用特性: 用于测量直流、交流、脉冲电流等，副边真实反映原边波形。

产品特点: 体积小、重量轻、低功耗，穿孔结构，原、副边高度绝缘，无插入损耗。

应用领域: 变频调速装置、电源装置、通信电源、UPS 电源、电焊机、变电站、数控机床、电解电镀、电力机车、微机监控、电网监控。

注意事项:

- 1、工作电源、输出端必须正确连接，不能错接；
- 2、两电位器请不要随意调整，若需调校，请用小螺丝刀缓慢旋转至所需精度即可；
- 3、当电流母线填满穿线孔时，获得最佳的测量精度；
- 4、原边电流沿传感器箭头方向流动时，才能获得同相输出。

3.5CE-IZ04- E 型电流传感器

3.5.1 产品选型表

型号	输出类型	辅助电源	穿孔孔径（mm）	外型结构	额定电流
CE-IZ04- E	0-4V、0-5V	± 12V	20.5*10.5	E1	50-600A
	0-50mA	± 15V	12.7*7	E3	0-50A
			12.7*7	E3	0-100A
	21		E4	10mA-10A	
	0-4V、0-5V 0-20mA、4-20mA		21	E4	50-400A
			43	E5	10mA-10A
			60	E6	300-1200A
			0-4V、0-5V	PCB	E7

3.5.2 通用性能指标

外型结构 性能指标	E1、4、5、6	E3	E7
线性范围	1.5 倍额定电流		
过载能力	20 倍额定电流	2 倍额定电流	
等级指数	1%	0.5%	1%
失调电压	± 20mV		± 40mV
失调电流		± 0.2mA	
磁滞误差	± 10mV	± 0.2mA	± 20mV
温度漂移	250ppm/	200ppm	500ppm
响应时间	10uS	1uS	3uS
电源耗电	25mA	10mA+输出电流	25mA
隔离耐压	3KVRMS/50Hz/min		
使用温度	-10 ~+80		
贮存温度	-25 ~85		
阻燃特性	UL94-V0		

3.5.3A 系列外形图

注：E4、5（10mA-10A）产品主要用于电流差值测量、漏电监控系统。

应用特性：用于测量直流、交流、脉冲电流等，副边真实反映原边波形。

产品特点：体积小、重量轻、低功耗，穿孔结构，原、副边高度绝缘，无插入损耗。

应用领域：变频调速装置、电源装置、通信电源、UPS 电源、电焊机、变电站、数控机床、电解电镀、电力机车、微机监控、电网监控。

注意事项：

- 1、工作电源、输出端必须正确连接，不能错接；
- 2、两电位器请不要随意调整，若需调校，用小螺丝刀缓慢旋转至所需精度即可；
- 3、当电流母线填满穿线孔时，获得最佳的测量精度；
- 4、原边电流沿传感器箭头方向流动时，才能获得同相输出。

4.1 辅助电源

型 号	CE-WYS-1
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

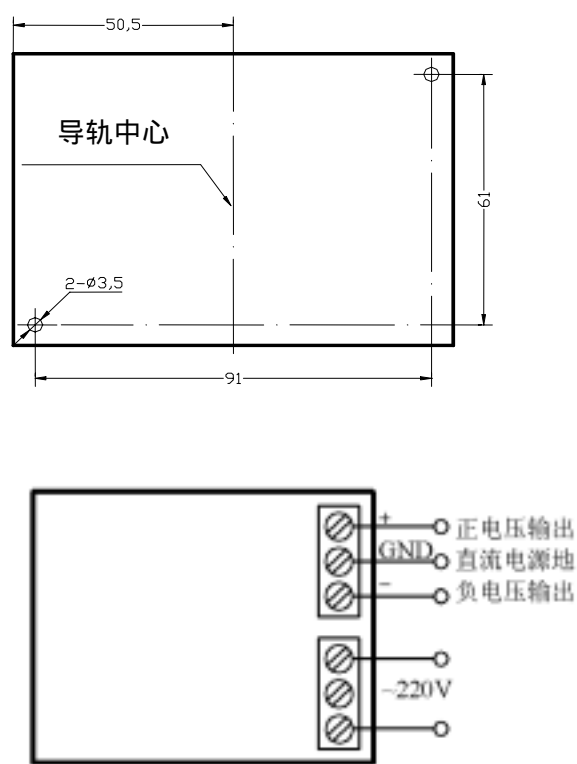


图 5.1 CE-WYS-1 型电源接线参考图

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

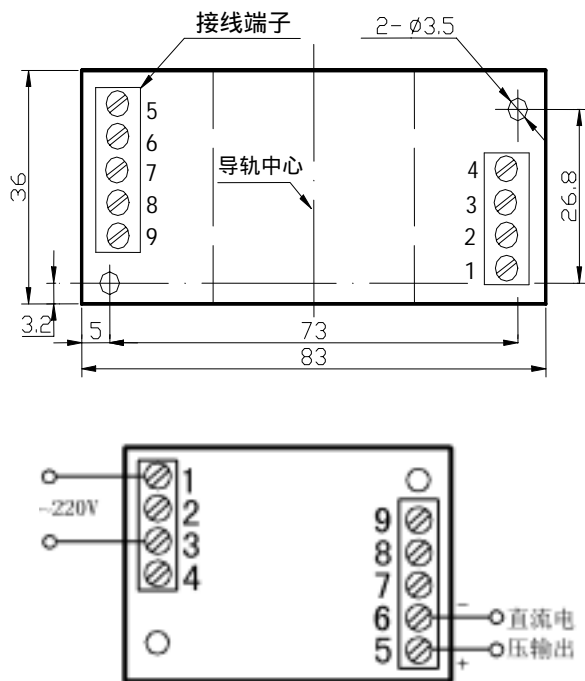
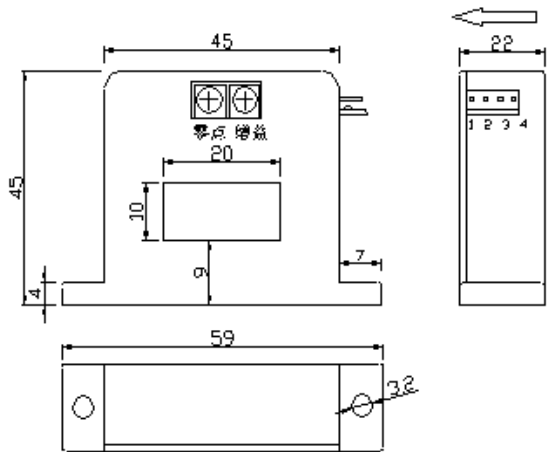


图 5.2 CE-WYS-2S 型电源接线参考图

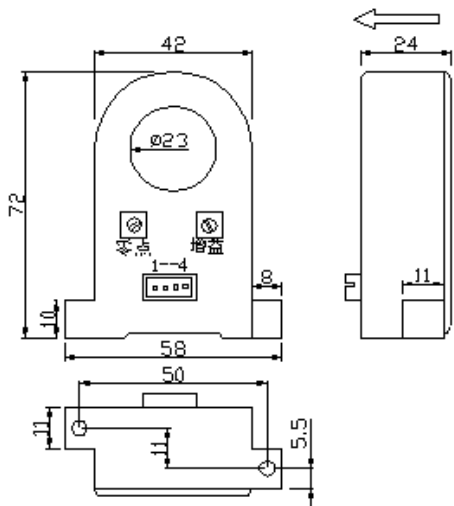
图中所标尺寸单位：mm

4.2 外形结构汇图集（安装图为俯视图）

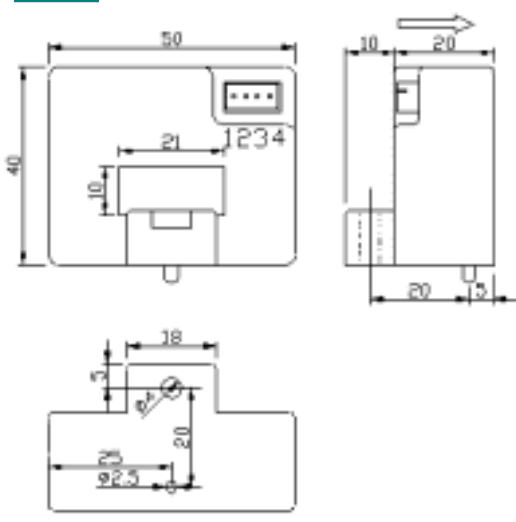
4.2.1 A系列外型与结构图



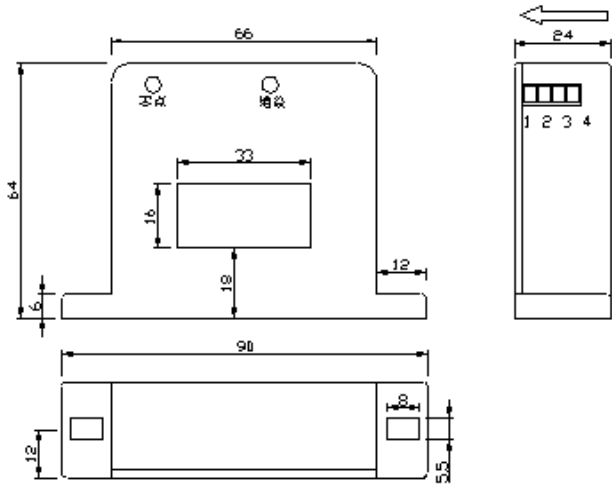
A1 型



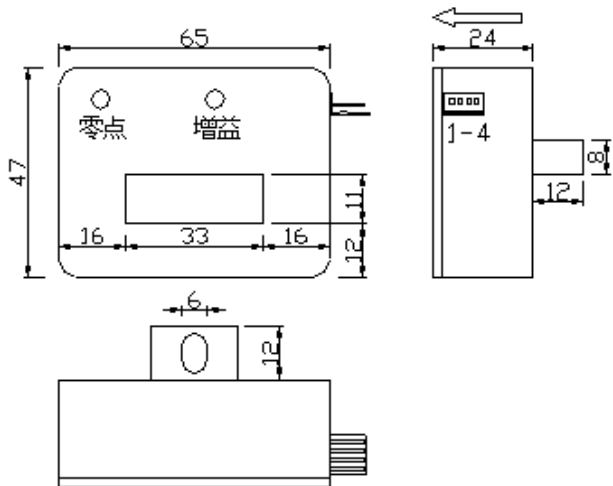
A2 型



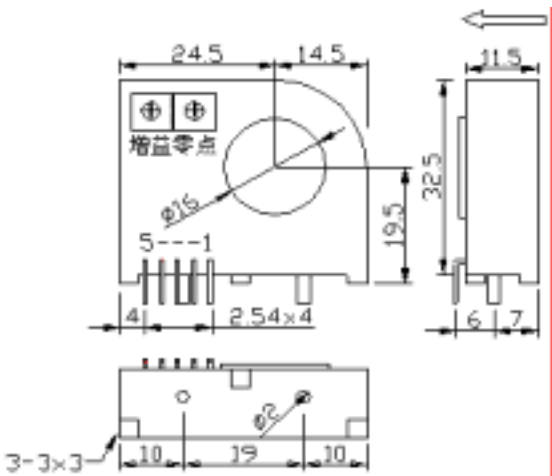
A3 型



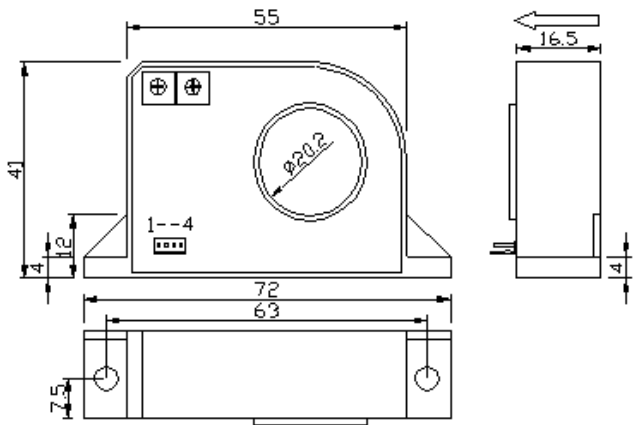
A4 型



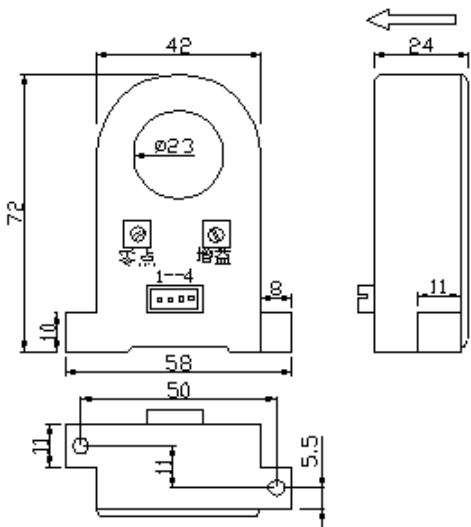
A5 型



A6 型

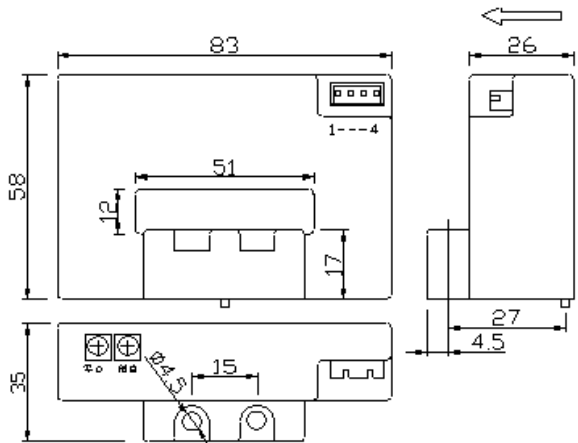


A7 型

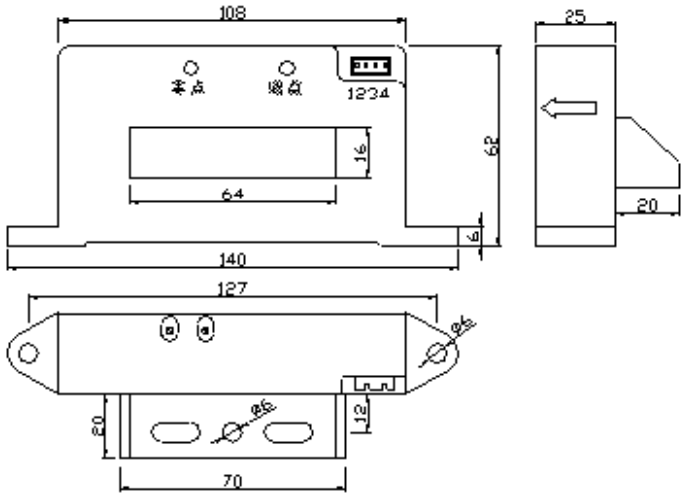


A8 型

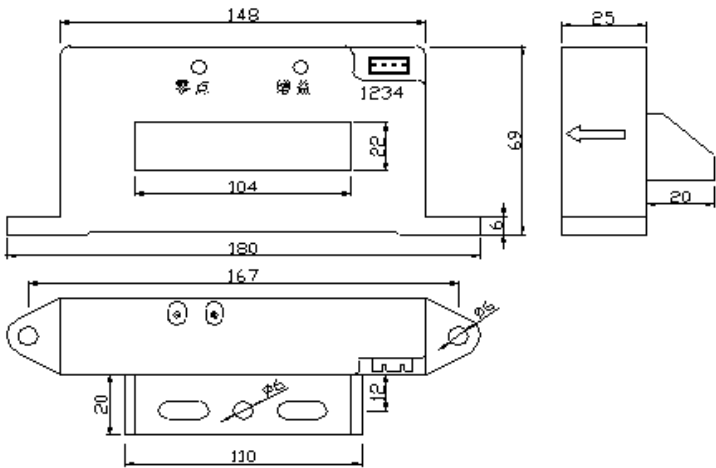
4.2.2 B 系列外型与结构图



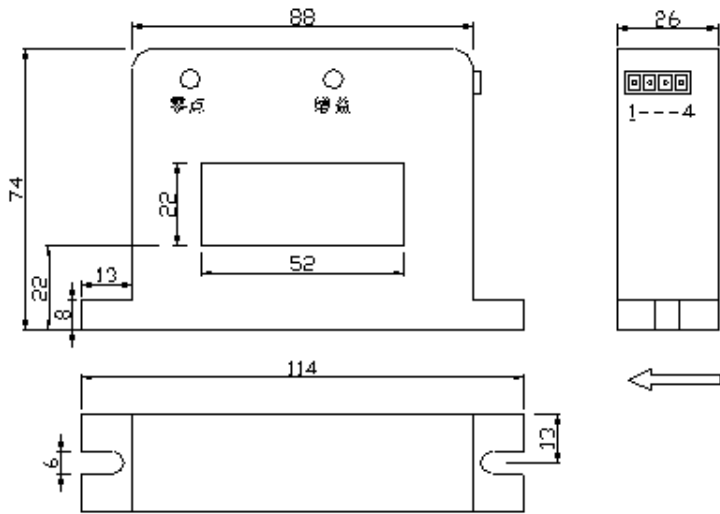
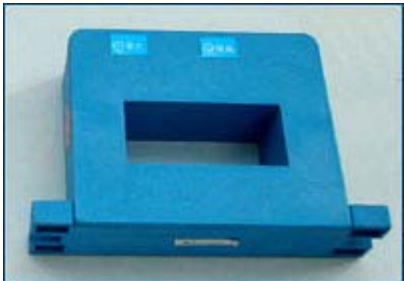
B1 型



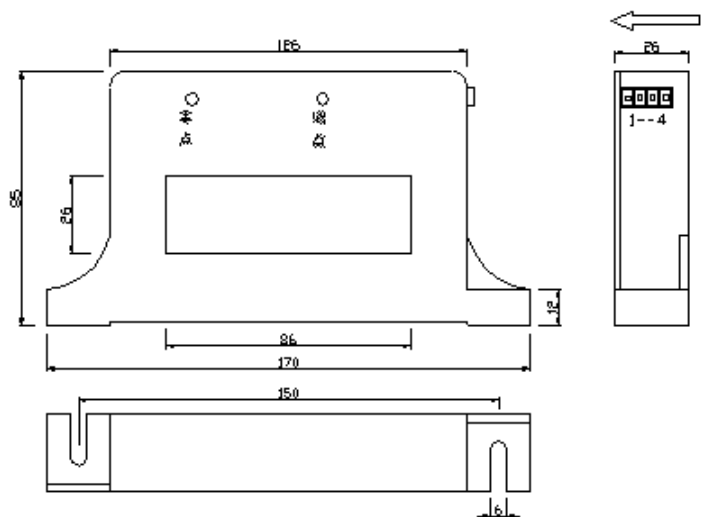
B2 型



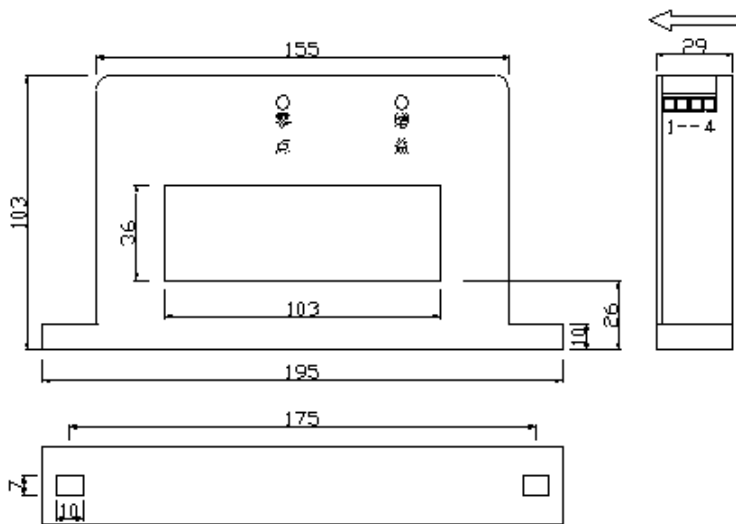
B3 型



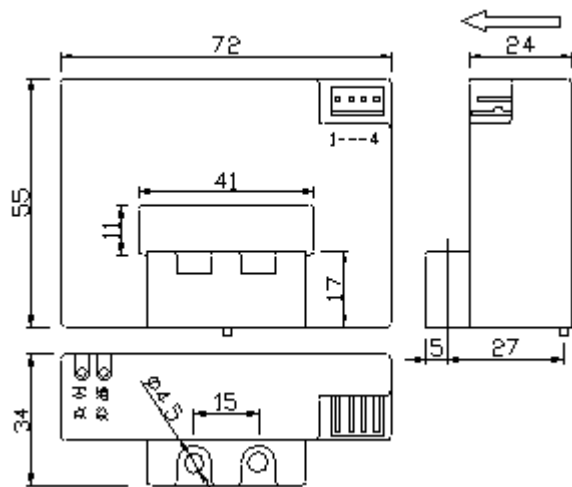
B4 型



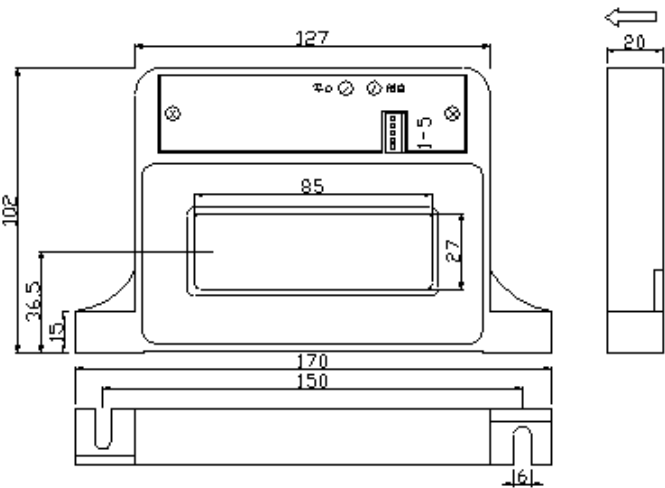
B5 型



B6 型

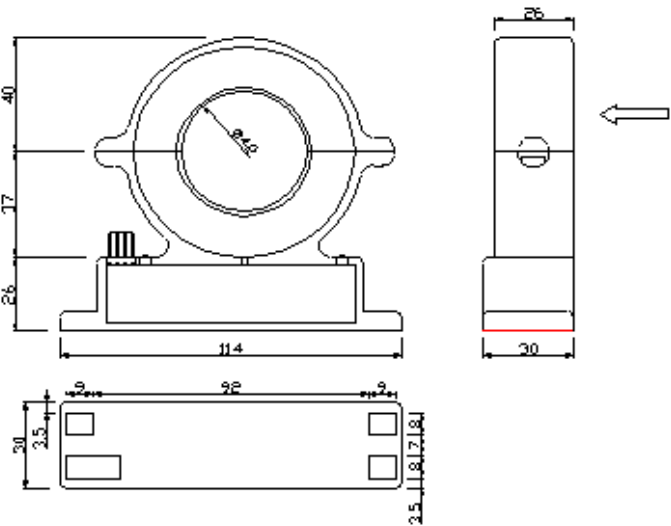


B7 型

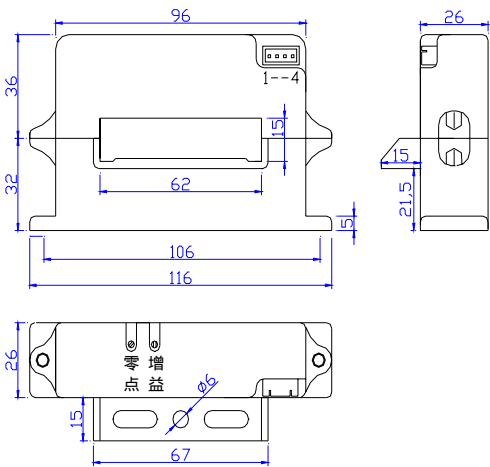


B8 型

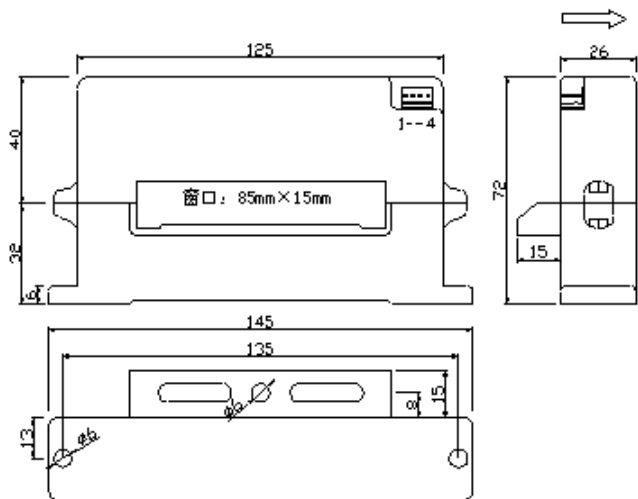
4.2.3 C 系列外型与结构图



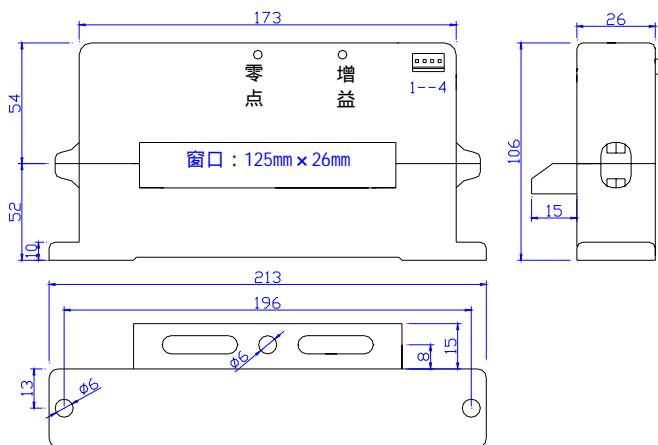
C1 型



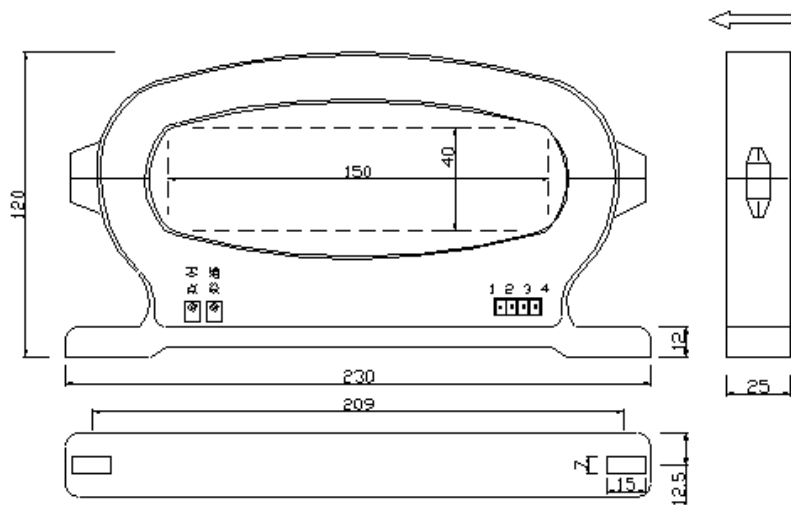
C2 型



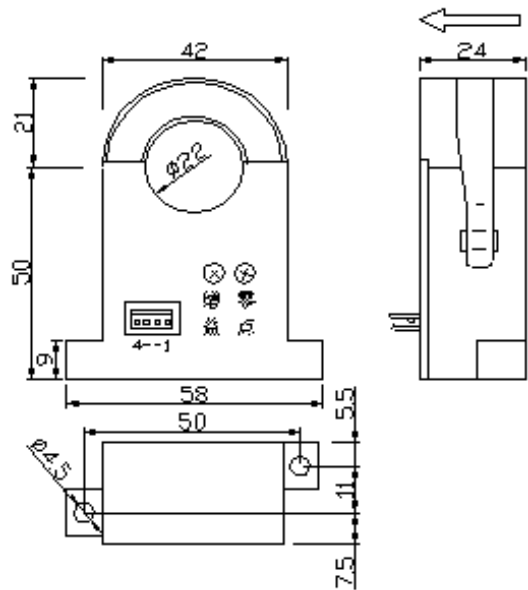
C3 型



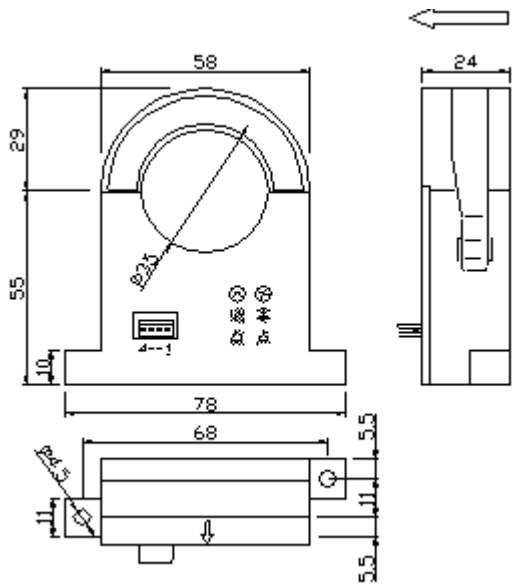
C4 型



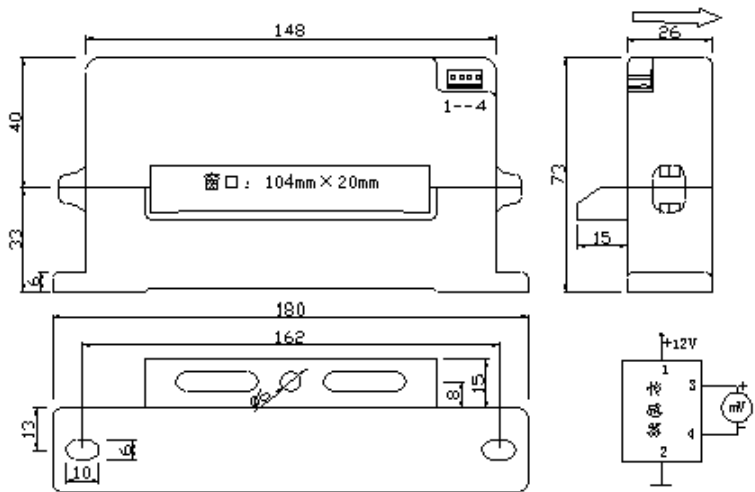
C5 型



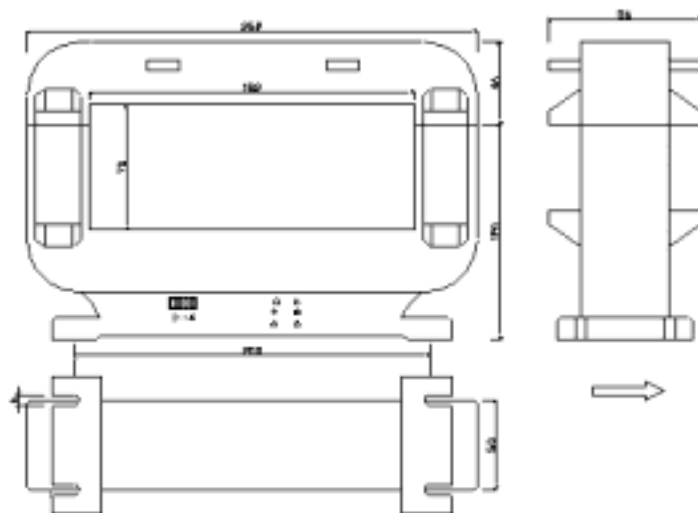
C8 型



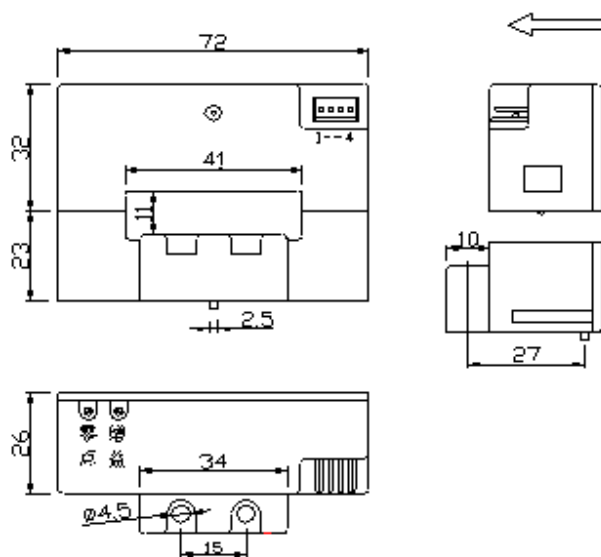
C9 型



C10 型

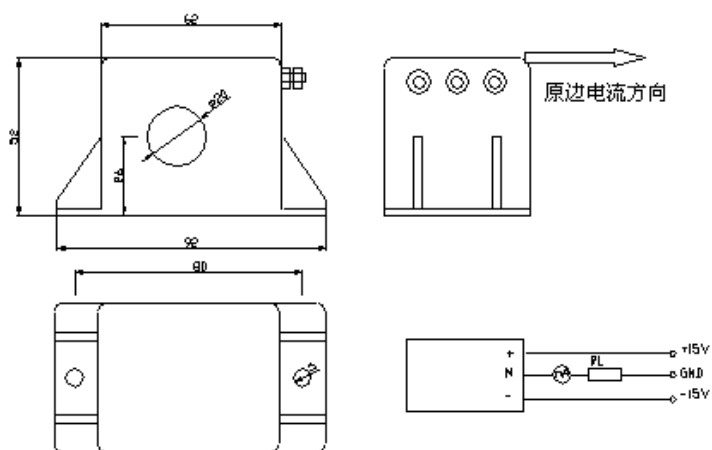


C11 型

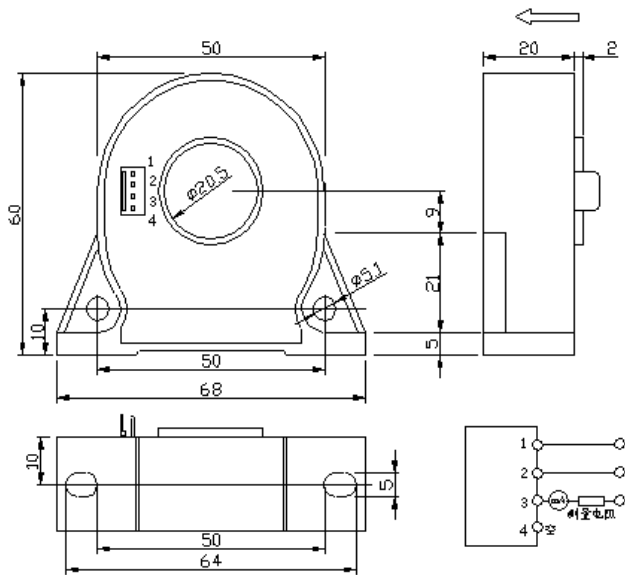


C12 型

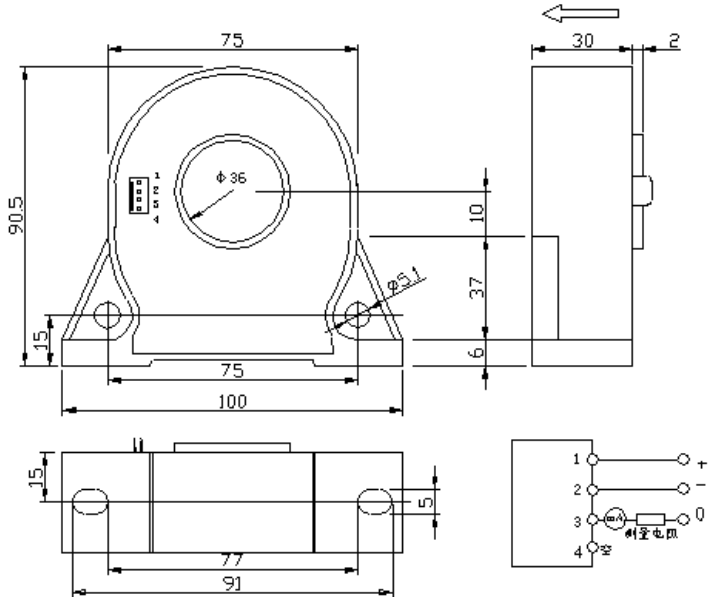
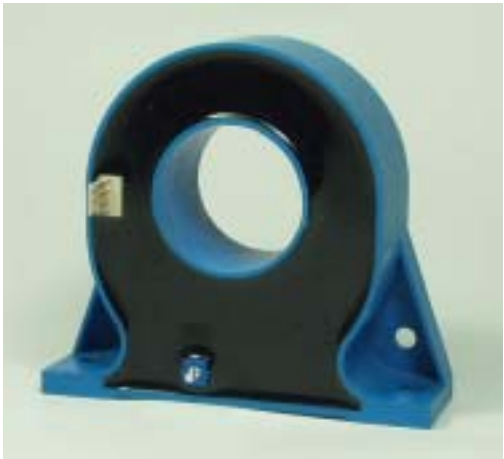
4.2.4 D 系列外型与结构图



D2 型

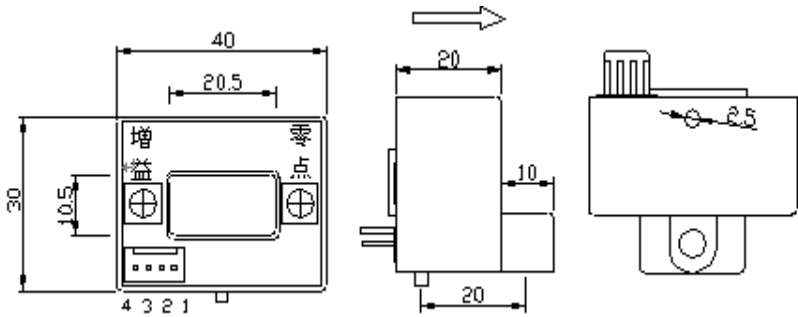
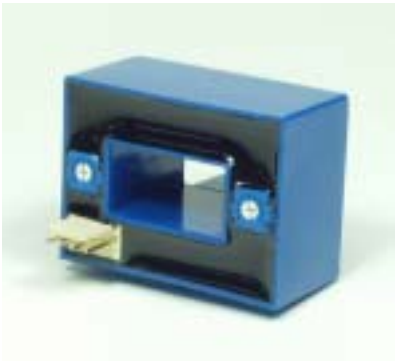


D6 型

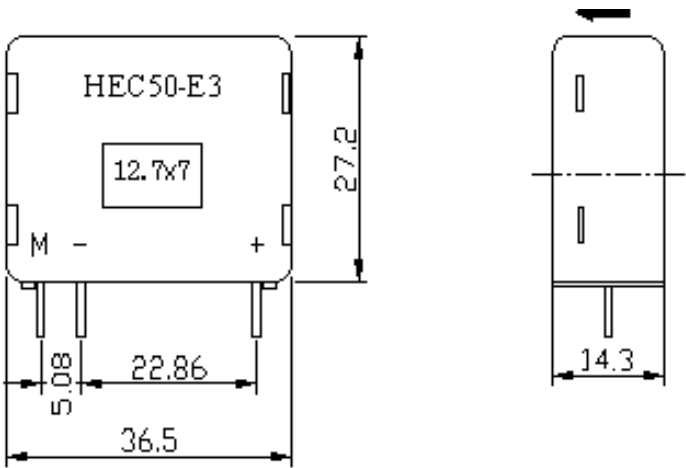


D7 型

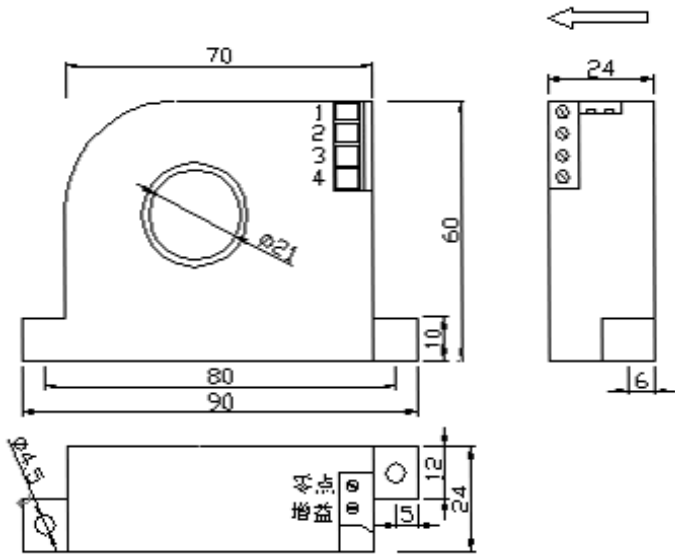
4.2.5 E 系列外型与结构图



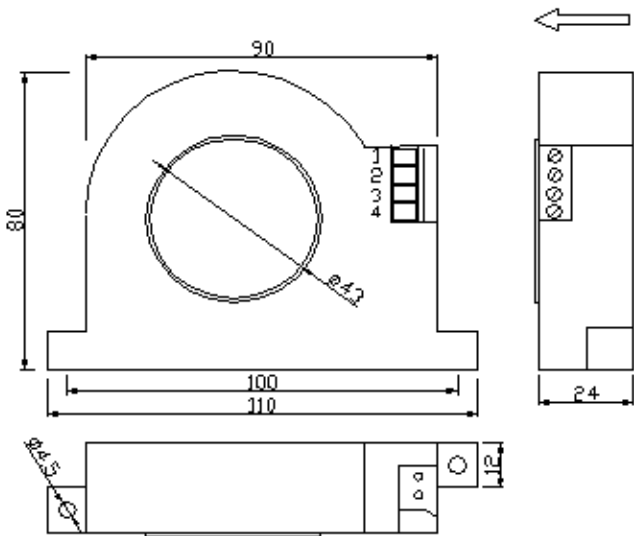
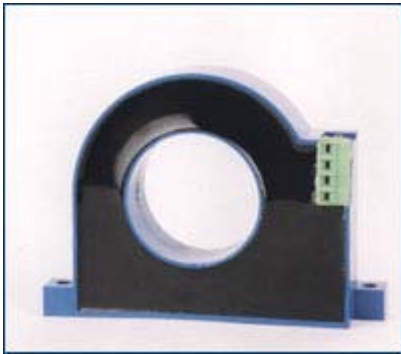
E1 型



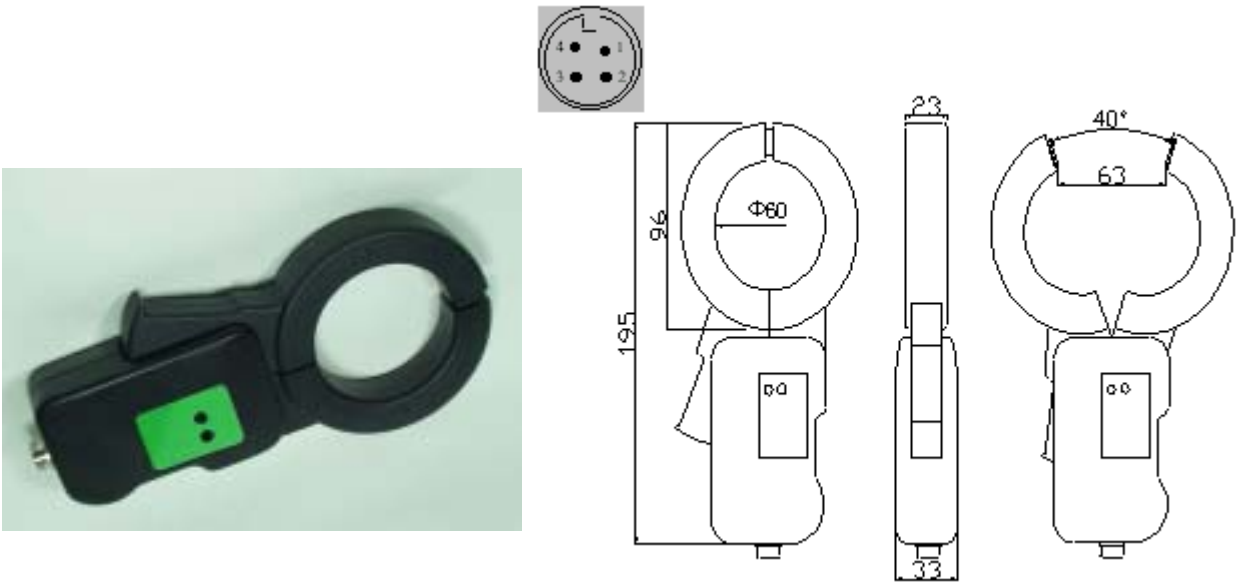
E3 型



E4 型



E5 型



E6 型

图中标尺寸单位：mm

本章为用户提供产品订货、使用和售后服务等注意事项，望得到您的理解支持，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：输入电量类型代码及额定值、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：21724213682

5.1.4 发货方式：

运费均由用户自行承担，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.并计入货款总额开据发票。

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 2%，纹波 V_{pp} 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 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 $<2k$ 的情况下加电运行。

5.2.5 使用环境应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 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。

5.3 服务承诺

5.3.1 公司保证产品质量，实行三包（包修，包换，包退）。

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: 0755-83762487-259, 251, 253, 256 技术部： 0755-83762487-242, 257, 260