

AMC10R 导轨式电流表

安装使用说明书 V1.1

安科瑞电气股份有限公司

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落、章节内容均不得摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格。

目录

1	概述.....	1
2	产品型号.....	1
3	技术参数.....	1
4	安装与接线.....	2
4.1	外形及安装尺寸（单位 mm）.....	2
4.2	接线说明.....	3
5	显示界面.....	4
6	通讯.....	5
6.1	通讯地址表.....	5

1 概述

AMC10R 导轨式电流表带有六路交流霍尔输入，三路开关量输出，485 通讯，2G（4G）通讯，主要针对充电桩场合而设计。检测的结果既可用于本地显示，又能与工控设备、计算机连接，组成测控系统。

2 产品型号



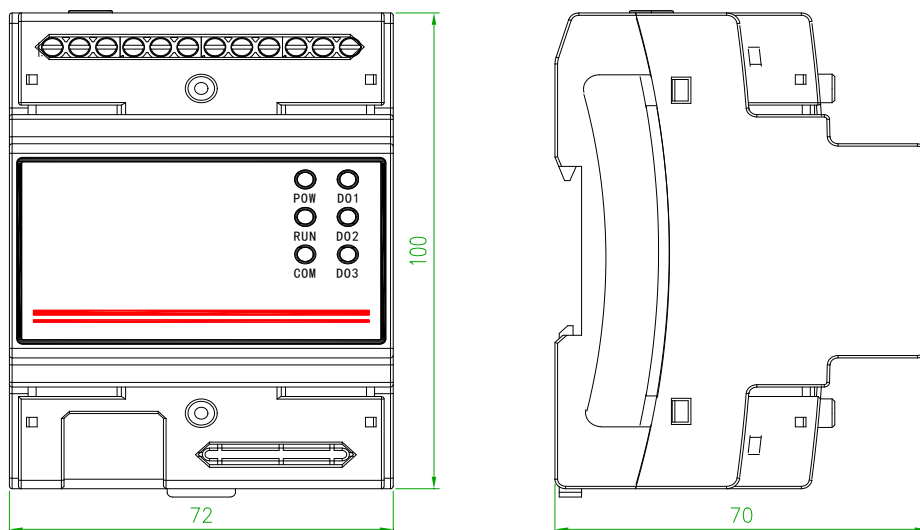
3 技术参数

技术参数		指标
频率		45～65Hz
电 流		额定值：AC 4-20mA
		功耗：< 0.2VA（每路）
通讯		RS485 接口、Modbus-RTU 协议；DLT645 规约
开关量	输出	输出方式：3 路继电器常开触点输出
		触点容量：AC 250V/3A、DC 30V/3A
测量精度		电流 0.5 级
电 源		AC/DC 85～265V 或；功耗≤4VA
安全性	工频耐压	外壳与辅助电源、各输入、输出端子组之间的工频耐压为 AC 4kV/1min； 辅助电源与各输入端子、各输出端子组之间的工频耐压为 AC 2kV/1min； 电压输入与其他输入输出端子组之间的工频耐压为 AC 2kV/1min； 电流输入与其他输入输出端子组之间的工频耐压为 AC 2kV/1min； 继电器输出与其他输入输出端子组之间的工频耐压为 AC 2kV/1min； 开关量输入、通讯、模拟量输出、脉冲输出各端子组之间的工频耐压为 AC 1kV/1min；
	绝缘电阻	输入、输出端对机壳>100MΩ
环境		工作温度：-10℃～+55℃； 储存温度：-25℃～+70℃； 5%～95% 不结露； 海拔高度：≤2500m；

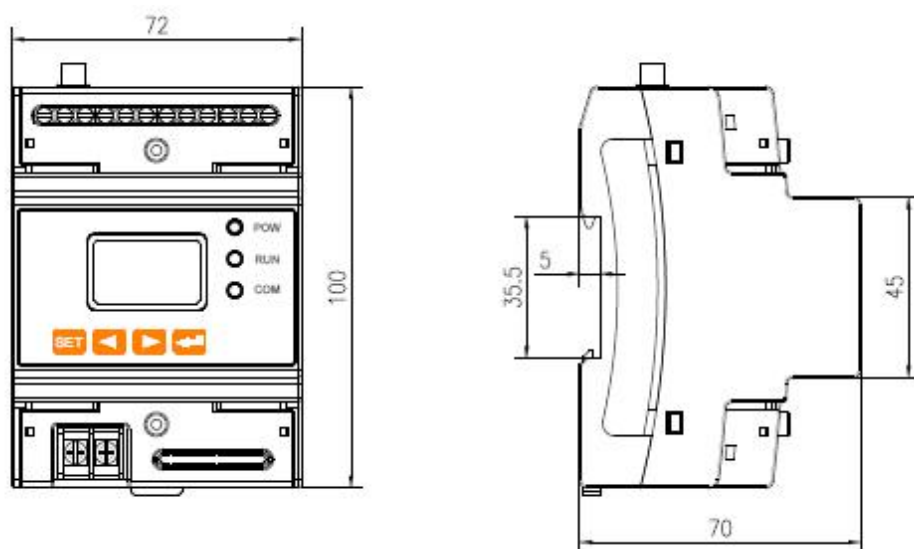
4 安装与接线

4.1 外形及安装尺寸（单位 mm）

2G:

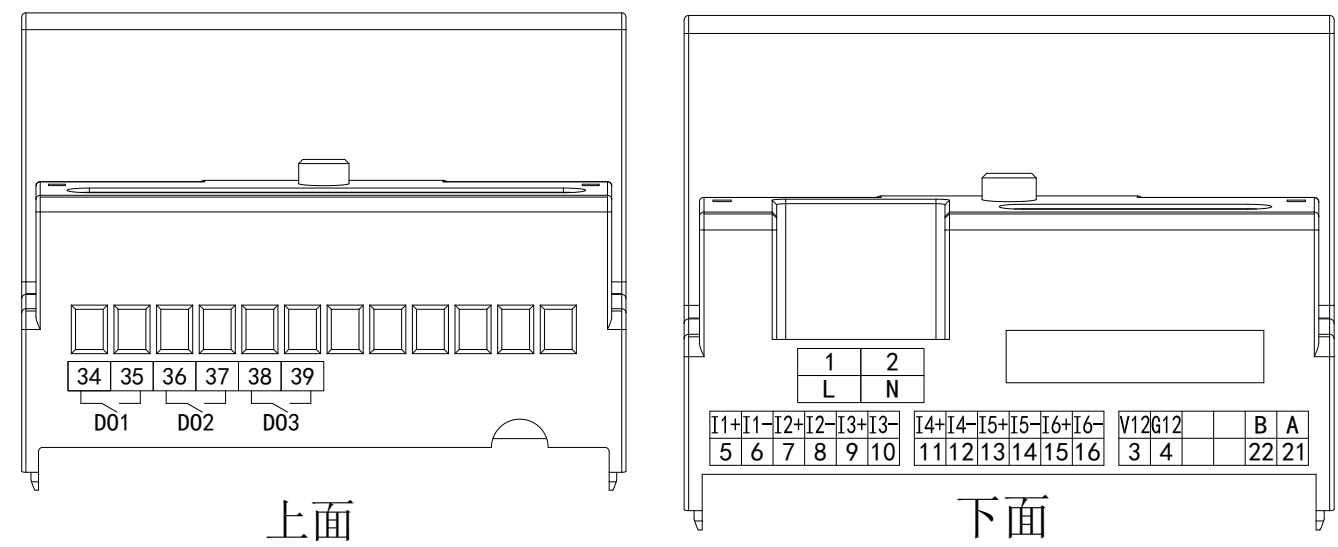


4G:

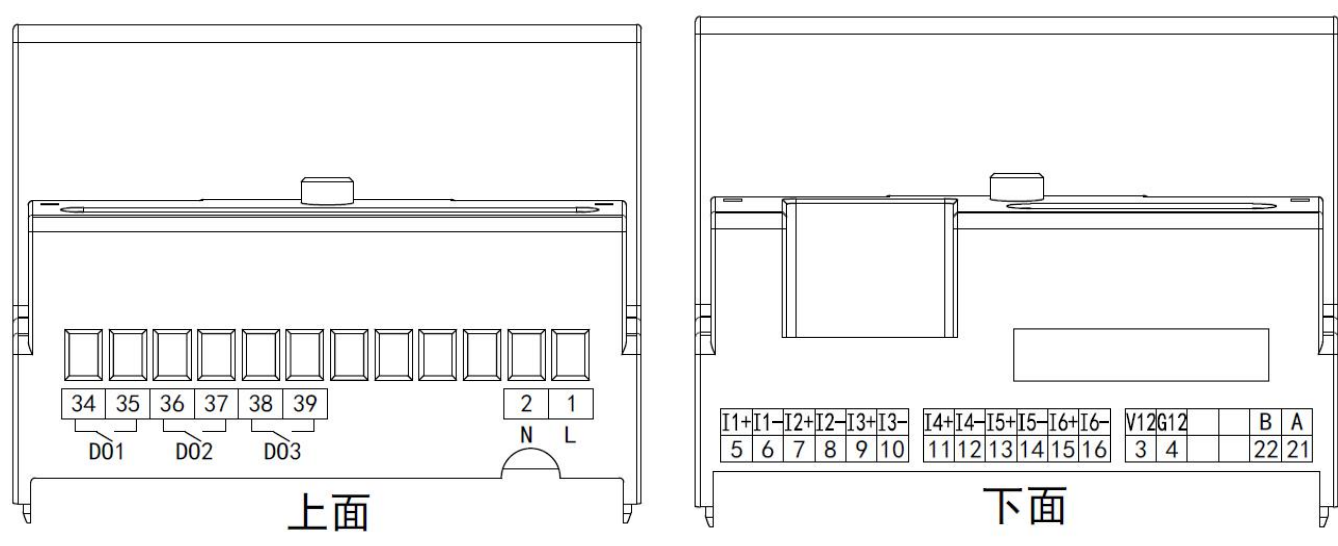


4.2 接线说明

2G:

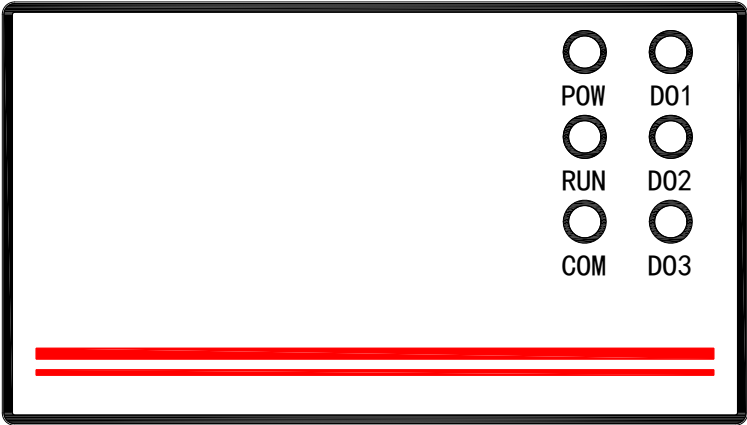


4G:



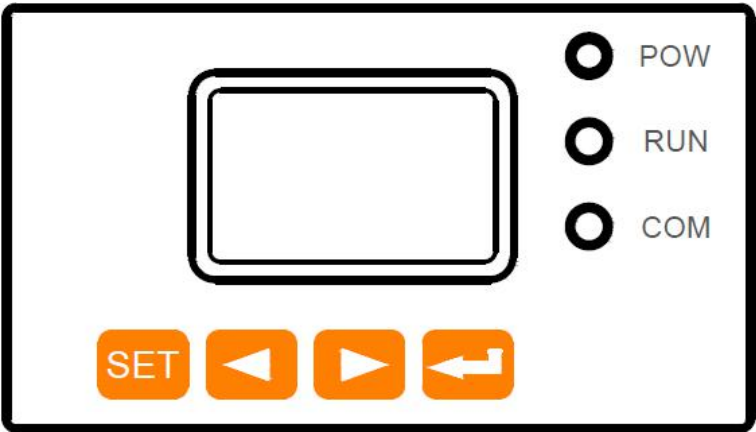
5 显示界面

2G:10R 的面板上有六个指示灯，分别为 POW,RUN,COM,DO1,DO2,DO3，如图所示，各指示灯意义见下表。



指示灯	意义
POW	电源灯
RUN	运行
COM	通讯（RS485）
DO1	1 路输出
DO2	2 路输出
DO3	3 路输出

4G: 10R 的面板上有三个指示灯，分别为 POW,RUN,COM 如图所示，各指示灯意义见下表。



指示灯	意义
POW	电源灯
RUN	运行
COM	通讯（4G）

6 通讯

6.1 通讯地址表

	地址	名称	数据类型	数据长度 (字节)	属性	备注
485 通讯	00H	地址	uint16_t	2	R/W	1-247 254: 万能地址
	01H	波特率	uint16_t	2	R/W	0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 4:19200 5:38400
	02H	校验方式	uint16_t	2	R/W	0: None 1: EVEN 2: ODD
	03H-06H	预留				
系统参数	07H	D01	uint16_t	2	R/W	继电器测试 0: 断开 1: 闭合
	08H	D02	uint16_t	2	R/W	
	09H	D03	uint16_t	2	R/W	
	0AH	#1-CT1	uint16_t	2	R/W	
	0BH	#1-CT2	uint16_t	2	R/W	
	0CH	#1-CT3	uint16_t	2	R/W	
	0DH	电流屏蔽值	uint16_t	2	R/W	0. 10%
	0EH	#1 继电器工作模式	uint16_t	2	R/W	0: 遥控 1: 报警
	0FH	#1 延时时间	uint16_t	2	R/W	1-9999 单位: S
	10H	#1 报警回滞量	uint16_t	2	R/W	0. 1A
	11H	#1 高报警设定值	uint16_t	2	R/W	0. 1A
	12H	#1 低报警设定值	uint16_t	2	R/W	0. 1A
	13H	#1 零报警使能	uint16_t	2	R/W	0: 关闭 1: 打开
	14H-19H	#2 继电器设置	uint16_t	6*2	R/W	
	1AH-1FH	#3 继电器设置	uint16_t	6*2	R/W	
	20H-23H	系统时间	uint8_t	4*2	R/W	年 月 日 星期 时 分 秒 预留
	24H	电流校零	uint16_t	2	R/W	0x6601:#1 回路 1 0x6602:#1 回路 2 0x6603:#1 回路 3 0x660F:#1 全部 0x6611:#2 回路 1 0x6612:#2 回路 2

						0x6613:#2 回路 3 0x661F:#2 全部 0x66FF:#1/#2 全部
	25H-2BH	仪表序列号	uint8_t	7*2	R/W	
	2CH-2FH	预留				
	30H	#2-CT1	uint16_t	2	R/W	
	31H	#2-CT2	uint16_t	2	R/W	
	32H	#2-CT3	uint16_t	2	R/W	
	33H-35H	DOType	uint16_t	6	R/W	
	36H-38H	预留				
无线参数	39H	定时上传间隔	uint16_t	2	R/W	单位: min
	3AH	4 位 IP 地址	uint8_t	4	R/W	IP[0].. IP[4] IP[0]先发
	3BH					
	3CH	端口号	uint16_t	2	R/W	
	3DH	域名标识	uint16_t	2	R/W	0: IP 地址 1: 域名
	3EH-5DH	域名	uint8_t	32*2	R/W	ASCII DN[0]为低位 DN[64]为高位
	5EH-6DH	ClientID	uint8_t	16*2	R/W	ASCII ID[0]为低位 ID[31]为高位
	6EH-7DH	ClientName	uint8_t	16*2	R/W	ASCII name[0]为低位 name[31]为高位
	7EH-8DH	Password	uint8_t	16*2	R/W	ASCII password[0]为低位 password[31] 为高位
	8EH	Qos	uint16_t	2	R/W	
	8FH-AEH	主题 1	uint8_t	32*2	R/W	ASCII
	AFH-CEH	主题 2	uint8_t	32*2	R/W	
	CFH-EEH	固件地址	uint8_t	32*2	R/W	
	EFH-F8H	APN_Add	uint8_t	10*2	R/W	

	F9H-102H	APN_Name	uint8_t	10*2	R/W	
	103H-10CH	APN_Password	uint8_t	10*2	R/W	
	10DH	APN_EN	uint16_t	2	R/W	
	10EH-11FH	预留				
参数读取	120H-121H	#1 第一回路电流 I1	int32_t	4	R	单位：0.001A
	122H-123H	#1 第二回路电流 I2	int32_t	4	R	
	124H-125H	#1 第三回路电流 I3	int32_t	4	R	
	126H	D01 当前动作状态	uint16_t	2	R	当前继电器状态 高位：1：低报警 2：高报警 低位：0：断开 1：闭合
	127H	D02 当前动作状态	uint16_t	2	R	
	128H	D03 当前动作状态	uint16_t	2	R	
	129H	预留				
	12AH-12BH	#2 第一回路电流 I1	int32_t	4	R	单位：0.001A
	12CH-12DH	#2 第二回路电流 I2	int32_t	4	R	
	12EH-12FH	#2 第三回路电流 I3	int32_t	4	R	
调试参数	130H-131H	#1 回路 1 校准系数	float	4	R	
	132H-133H	#1 回路 2 校准系数	float	4	R	
	134H-135H	#1 回路 3 校准系数	float	4	R	
	136H-137H	#1 回路 1 采样值	uint32_t	4	R	
	138H-139H	#1 回路 2 采样值	uint32_t	4	R	
	13AH-13BH	#1 回路 3 采样值	uint32_t	4	R	
	13CH-13DH	#2 回路 1 校准系数	float	4	R	
	13EH-13FH	#2 回路 2 校准系数	float	4	R	

	140H-141H	#2 回路 3 校准系数	float	4	R	
	142H-143H	#2 回路 1 采样值	uint32_t	4	R	
	144H-145H	#2 回路 2 采样值	uint32_t	4	R	
	146H-147H	#2 回路 3 采样值	uint32_t	4	R	
	148H-14FH	预留				
	150H	软件编号	uint16_t	2	R	
	151H	软件版本号	uint16_t	2	R	
	152H	服务器连接状态/ 信号值	uint16_t	2	R	高 8 位:服务器连接状态 低 8 位:信号值
	153H-15EH	SIM 卡号 CCID	uint8_t	12*2	R	
	15FH-168H	IMEI 号	uint8_t	10*2	R	
	169H	无线发送次数	uint16_t	2	R	
	16AH	无线接收次数	uint16_t	2	R	
数据和	180H-181H	电流和 I1sum	int32_t	4	R	单位: 0.001A
	182H-183H	电流和 I2sum	int32_t	4	R	
	184H-185H	电流和 I3sum	int32_t	4	R	

变更记录：

日期	更改前版本	更改后版本	更改内容
2023. 5. 18	V1. 0	V1. 1	1、新增 AMC10R 4G 内容

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-21-69158338 0086-21-69156052 0086-21-59156392 0086-21-69156971

传真：0086-21-69158303

网址：www.acrel.cn

邮箱：ACREL001@vip.163.com

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话：0086-510-86179966

传真：0086-510-86179975

网址：www.jsacrel.cn

邮箱：sales@email.acrel.cn

邮编：214405