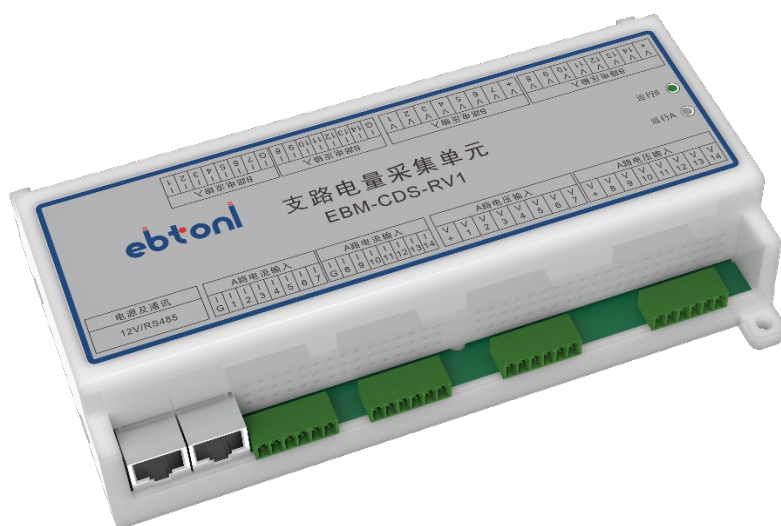


产品规格书

直流支路电量采集单元

EBM-CDS-RV1



浙江亿邦通联科技有限公司

2021 年 10 月发布

1 产品概述

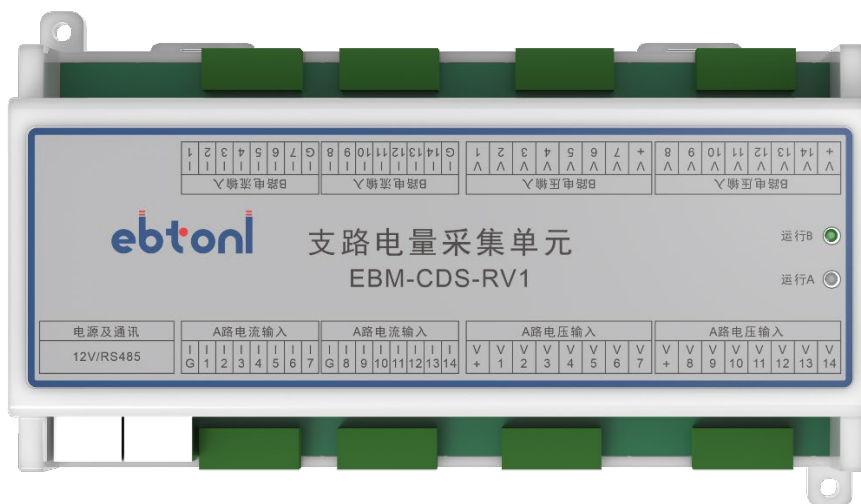
DCE 支路电量采集单元：1) 用于 2 路支路开关状态(失压判断)、电压、电流、功率、电能的数据采集计算，采集 A/B 路出线各 14 条；2) 2 路(A 路、B 路)采样相互隔离；3) 每台支路电量采集单元占用 2 个 Modbus 通讯地址，地址可以进行设置，A 路地址为奇数，B 路地址为偶数。4) 通过 RS485 接口与主控单元进行通讯；5) 多台产品设置地址后可以并机使用，最多可以扩展 8 台。

2 技术参数

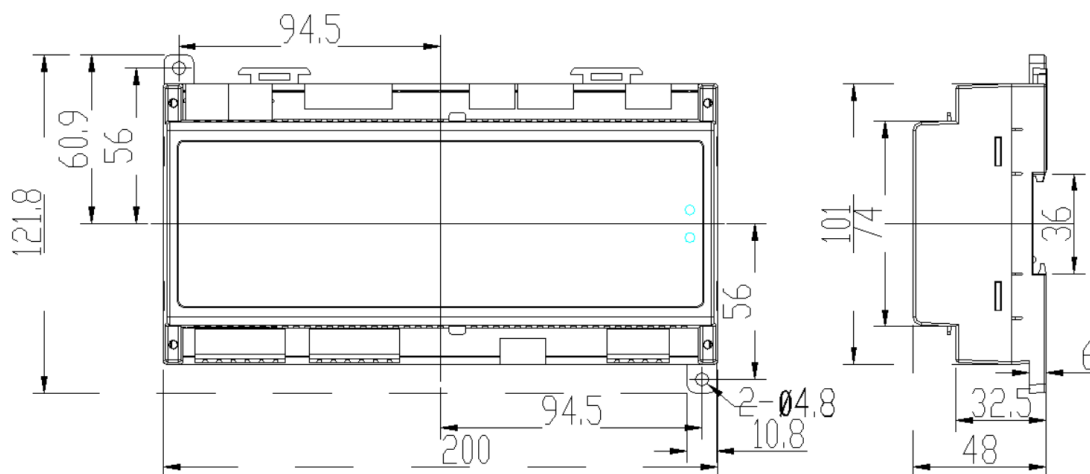
项目	参数	精度/详情
工作电源	12Vdc±10%	12Vdc 由主控单元提供；功耗：12V*100mA
电压采集	100~430Vdc	精度 0.2%；A/B 路隔离输入；共 2*14 路
电流采集	2.5±2V	精度 1%；电流传感器规格:2.5±2V；共 2*14 路
RS485 通讯	1 路	与 DCM 主控单元通讯；Modbus_RTU 协议；串口配置：无校验、19200bps
安装方式	35mm 导轨或螺丝固定	
产品尺寸	200*121.8*48mm	长*宽*厚
隔离耐压	A 路与 B 路电压输入	1500Vdc/1min/2mA
	A/B 路电压输入与 RS485 通讯	1500Vdc/1min/2mA
静电	接触放电	6000V
	空气放电	8000V

3 外观与安装

3.1 外观展示



3.2 外部尺寸



4 指示灯说明

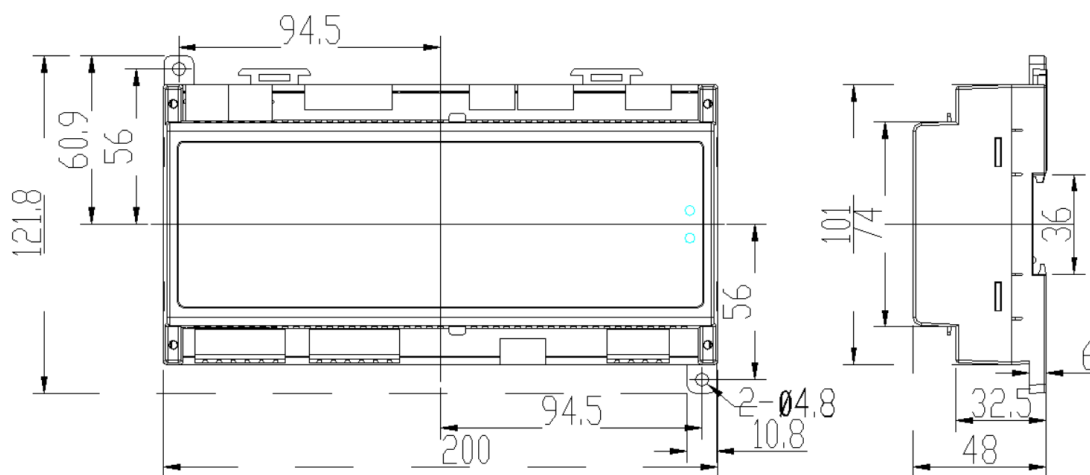
丝印名称	指示灯颜色	功能说明	备注
运行 A	绿色	常亮	产品自身故障
		快闪(频率 5Hz)	通讯故障
		慢闪(频率 1Hz)	通讯正常
运行 B	绿色	常亮	产品自身故障
		快闪(频率 5Hz)	通讯故障
		慢闪(频率 1Hz)	通讯正常

5 端子定义

端子定义		详情
标识	详情	
电压及通讯 12V/RS485	1/2/3 脚: 12V 正	8 芯网线接口, 双网口内部并联; 与主控单元[电压及通讯(下行)]端子通过网线连接
	4 脚: RS485_B	
	5 脚: RS485_A	
	6/7/8 脚: 12V 负	
A 路电流输入	IG	1~14 路直流电流传感器信号地
	I1~I14	14 路电流传感器信号输入
A 路电压输入	V+	1~14 路直流电压正极公共端
	V1~V14	1~14 路直流电压负极输入

B 路电流输入	IG	1~14 路直流电流传感器信号地
	I1~I14	14 路电流传感器信号输入
B 路电压输入	V+	1~14 路直流电压正极公共端
	V1~V14	1~14 路直流电压负极输入

6 产品外形及尺寸



7 配套电流传感器供电

- 1)、出线所配电流传感器需要由独立的 12Vdc 开关电源供电；每台电流传感器工作电流 30mA。
- 2)、A、B 路电流传感器供电需要两路 12Vdc 开关电源分别供电。
- 3)、当出线数量较多时，请注意电压线损；确保尾端电压不小于 11Vdc。