

# EMC 电量控制器系统 V2.0 用户指南

## 一、简介

EMC 电量控制器包括 EMC-2596B/EMC-2595B 两个型号，是三相多功能电度表，是集遥测、遥信、遥控于一体的智能配电仪表。

它采用国际先进的仪表专用单片机，通过对交流信号的直接采样，经过运算处理后得到相关的电气量，同时仪表集成了开关量信号输入输出、当地显示、人机界面及数字通讯接口，使本仪表能独立完成一条出线间隔的电气量的实时监控。使用后电力用户能更有效的进行用电监测，提高节能水平。

其内部涵盖了 BACnet 可编程控制器的功能，采集开关量信号，输出继电器控制信号，具有 BACnet MSTP 通讯接口，通讯波特率 57600/38400/19200/9600 自适应，可以用和欣公司的 Vistools 软件编写控制逻辑，并下载执行。



## 二、技术参数

### 装置电源

85V~264V AC/DC, 功耗<4W

### 电压输入

3×220V(或 3×57.7V), 允许 20%超限

### 电流输入

3×5A(或 3×1A), 允许 20%超限

### 测量精度

电压电流: ±0.2% 频率±0.02HZ

有功电度: ±0.5% 无功电度: ±2.0%

功率因数: ±0.5%

### 绝缘强度

电源、电压回路>2KV

电流回路>2.5KV

开关输入

无源空节点输入，光电耦合隔离器隔离

开关输出

继电器输出，220V@1A

通讯

BACnet MSTP 接口，通讯波特率 57600/38400/19200/9600 自适应

编程语言

Hysine Vistools,最大逻辑程序 2K

适用环境

工作温度：-20℃~+55℃

储存温度：-40℃~+85℃

湿度范围：0~95%不结露

### 三、BACnet 变量

电信号对应 AV 变量如下表：

AV	内容	单位
100/101/102	A/B/C 相电压	V
103/104/105	A/B/C 相电流	A
106/107/108	A/B/C 相有功功率	KW
109	总有功功率	KW
110/111/112	A/B/C 相无功功率	KW
113	总无功功率	KW
114/115/116	A/B/C 相视在功率	KW
117	总视在功率	KW
118/119/120	A/B/C 相功率因数	
121	总功率因数	
122	频率	Hz
123	正向总有功电能	KWH
124	无	
125	反向总有功电能	KWH
126	无	
127	正向总无功电能	KWH
128	无	
129	反向总无功电能	KWH
130	无	
131	零序电流	A

### 四、系统设置

在初始显示界面下，按一下[OK]键，输入密码 1111，进入参数设置模式。

输入密码方法：

1) 按一下[<>]键，第一位数加 1，按多下则数据依次在 0~9 之间切换，若持续按住不放，数字会在 0~9 间快速切换。

- 2) 按一下[OK]键确认该位数值并准备下一位数值设置。
- 3) 重复 1),2)步骤知道最后一位被设置确认。

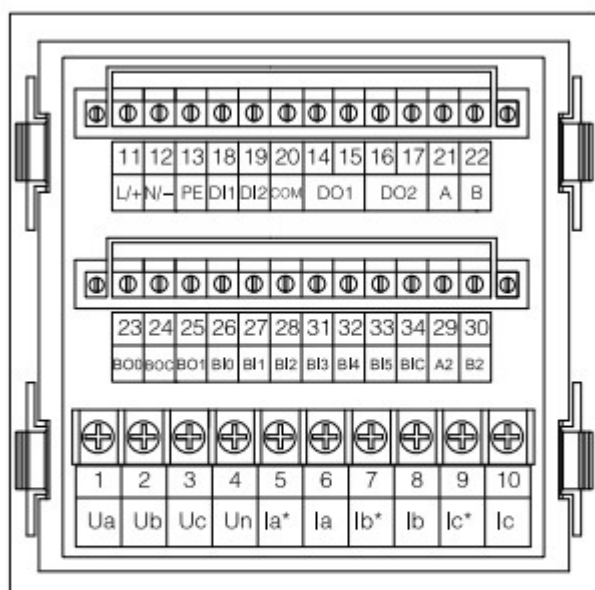
面板参数对照表

面板	文字说明	备注
PASS	密码	1111 设置
Add	通讯地址	1-126
Pt	电压变化	例：100(10KV/100V)
Ct	电流变化	例：60 (300A/5A)
bAUd	通讯参数	02(9600,偶校验)
ESC	退出设置	

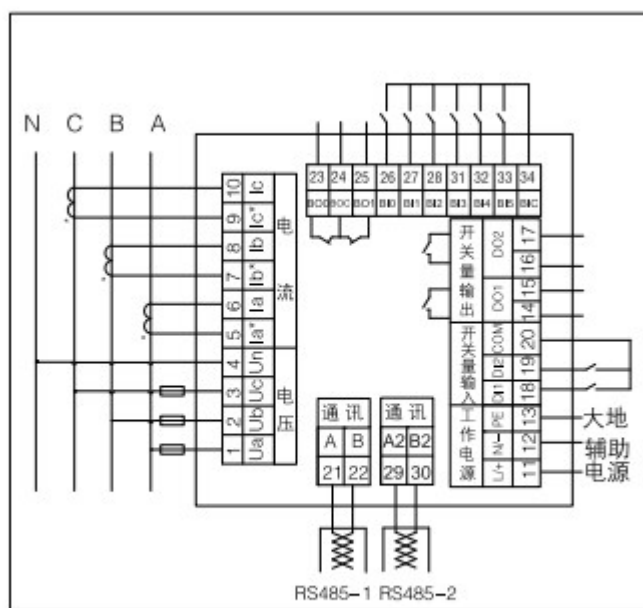
## 五、型号选择

功能 \ 型号	EMC-2595B	EMC-2596B
	S96N	S96N
三相电流	√	√
三相电压	√	√
功率	√	√
功率因数	√	√
频率	√	√
有功电度	√	√
无功电度	√	√
通讯	√	√
开入	3BI	6BI
开出	1BO	2BO

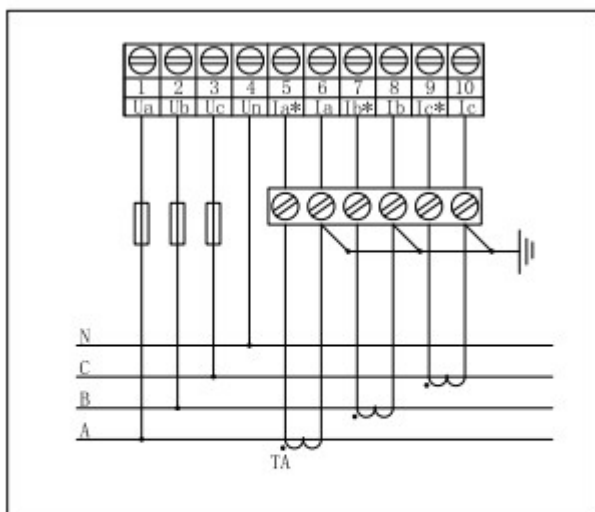
## 四、仪表安装图接线图



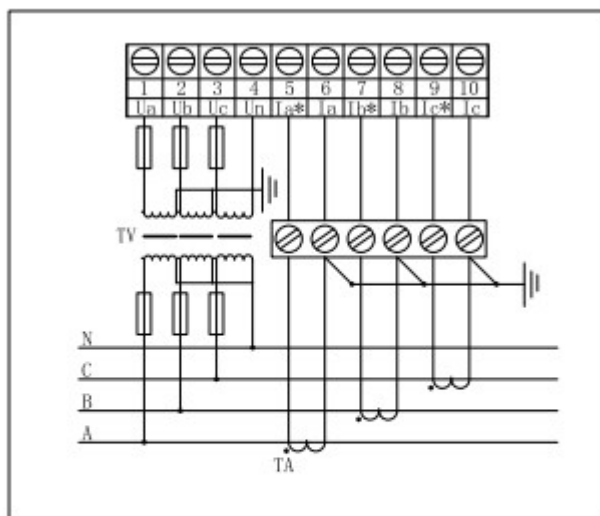
S96N装置端子图



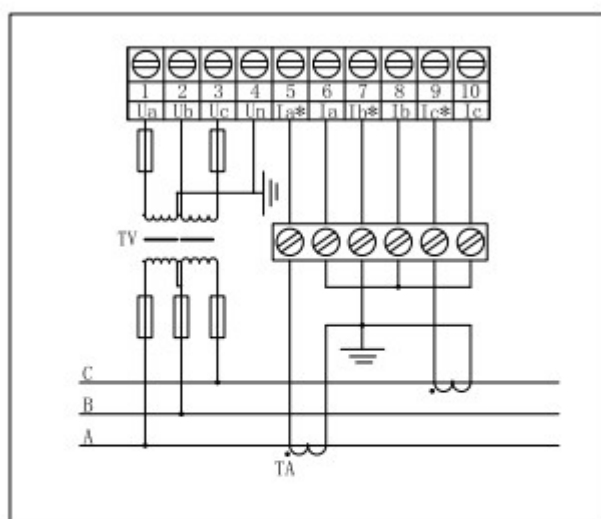
接线图



三相四线制(400V)接线图



三相四线制高压  
( 二次侧100V ) 接线图



三相三线制高压  
( 二次侧100V ) 接线图