



# EMM609 系列多功能电力仪表

## 使用说明书

天津市双源津瑞科技有限公司  
天津市双源继电器技术有限公司

## 一、概述

EMM609 系列是一款 LED 数码管显示多功能电力仪表,是一种具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲输出功能的智能电测表,能够完成电量测量、电能计量、数据显示、采集及传输,或广泛应用变电站自动化、配电自动化、智能建筑、企业内部、采用 MODBUS-RTU 通讯协议,能与不同业界的上位机软件进行组网通讯,具有人性化的操作菜单。

### 仪表外形及命名方式



EMM609 □-□ □-□-□

T:通讯;缺省为多功能(即:多功能表默认带通讯)

I:开入; O:开出; I/O:开入开出

S4:多功能; K4:三相电压或电流; K1:单相电压或电流

9:96\*96; A:72\*72

V:电压; I:电流; 缺省为多功能

仪表型号

## 二、多功能表

仪表型号	基本功能	外形尺寸 (mm)	可选功能
EMM609-9S4	有功功率、无功功率、频率、功率因数、	96*96	1. 开关量输入 2. 开关量输出
EMM609-AS4	电网频率、有功电能、无功电能	72*72	

注明:多功能表默认带通讯

## 三、技术参数

参数				
输入 测量 显示	网络	三相三线、三相四线		
	电压	额定值	AC 100V\380V(订货时请说明)电能	
		过负荷	持续: 1.2 倍 瞬时: 10 倍/10s	
		功耗	<1VA(每相)	
		阻抗	>500kΩ	
		精度	RMS 测量, 精度等级 0.5	
	电流	额定值	AC 1A、5A(订货时请说明)	
		过负荷	持续: 1.2 倍 瞬时: 2 倍/10s	
		功耗	<0.4VA(每相)	
		阻抗	<2mΩ	
	精度	RMS 测量, 精度等级 0.5		
	频率	45~55Hz, 精度 0.1Hz		
	功率	有功精度、视在功率 0.5 级, 无功精度 1.0 级		
	电能	四相线计量, 有功电能精度 1.0 级, 无功电能精度 2.0 级范围: 0~999999.99 度累计		
显示	可编程、切换、循环(LED)显示			
电源	工作范围	本品为 AC220V (注:如需要交直流通用电源订货时需注明)		
	功耗	≤5VA		
输出	数字接口	RS-485、MODBUS-RTU 协议		
环境	工作环境	-25~70℃		
	储存环境	-20~75℃		
安全	耐压	输入/电源>2kV, 输入/输出>2kV, 电源/输出>1kV		
	绝缘	输入、输出、电源对机壳>50MΩ		

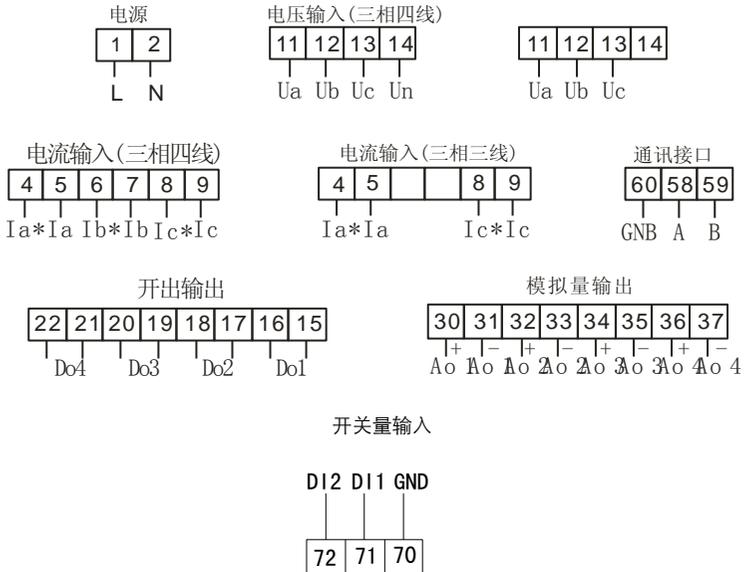
## 四、安装指南

### 4.1 外形及安装开孔尺寸 (mm)

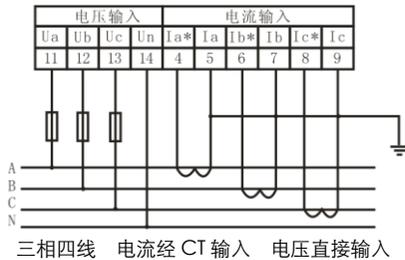
仪表外形	外形尺寸			开孔尺寸	
	宽	高	深	宽	高
72 方形	72	72	85	67	67
96 方形	96	96	85	91	91

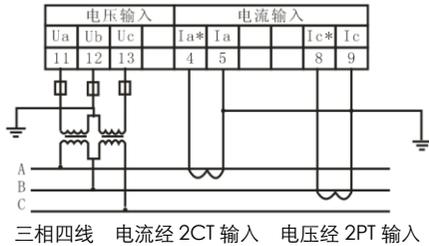
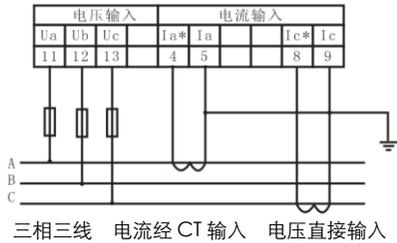
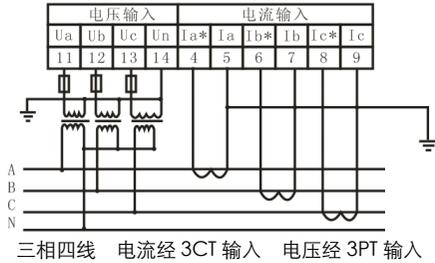
### 4.2 接线端子图和接线示意图:

#### 4.2.1 接线端子图:



#### 4.2.2 接线示意图:





注：符号“\*”表示电流进线端，该接线仅供参考，具体见实物；

## 五、编程和使用

### 5.1 按键定义

回车键 向上级退出，数据设定保存

菜单键 用于选择菜单界面,进入下级菜单功能和退出功能数据不保存。

向右键 测量显示时做转换功能，修改数据时此键为数字加键(从 0-9999 循环)

向左键 测量显示时做转换功能，修改数据时此键做数字减键(从 0-9999 循环)

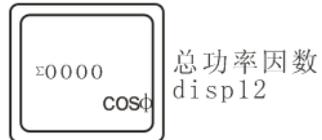
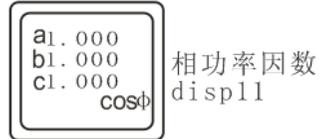
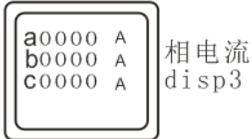
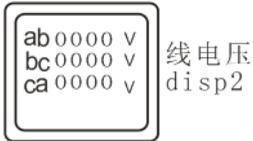
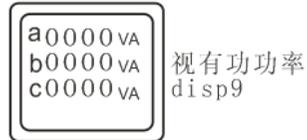
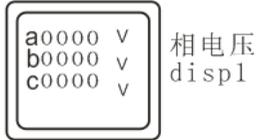
5.2 测量显示：多功能电力仪表可测量电网中的电力参数有:Ua、Ub、Uc、(相电压)Uab、UbcUca(线电压)|Ia、Ib、Ic(电流)；Pp(总有功功率);Qp(总无功功率)PFs(总功率因素)；FR(频率)以及有功电能；无功电能。所有的测量电量参数全部保存仪表内部的电量信息表中，通过仪表的数字通讯接口可访问采集这些数据。而

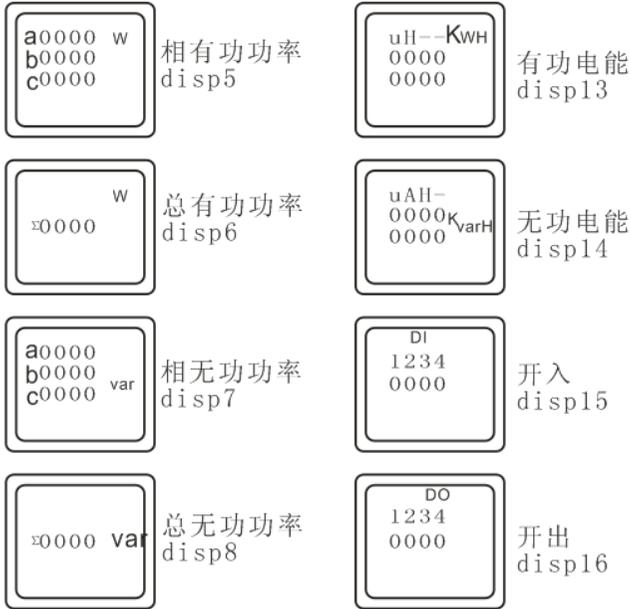
对于不同的型号的仪表，其显示内容和方式却可能不一致，请参考具体的型号仪表说明。

### 5.3 页面显示示意图:

设置 DISP 的值来显示不同的页面，

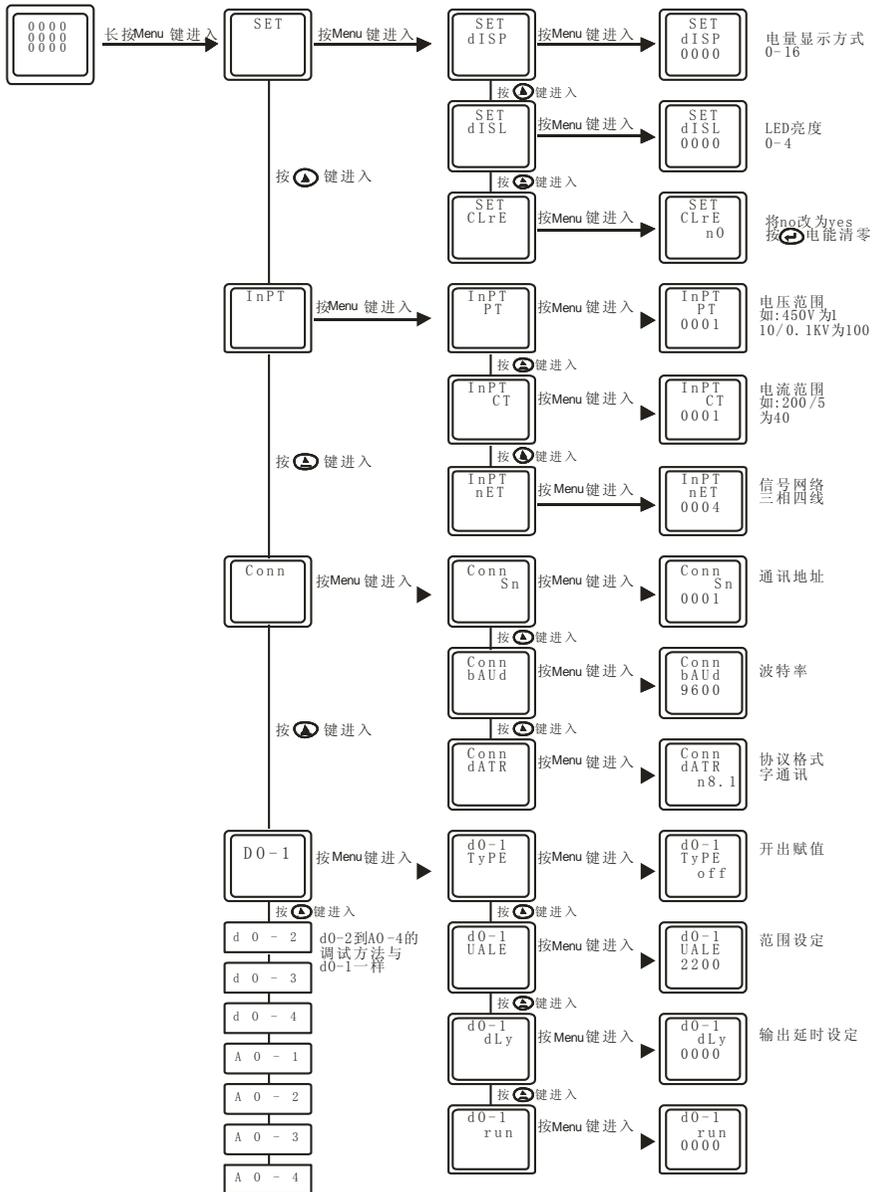
DISP=0,页面循环显示,其余如下:





六、仪表调试方法如下：（注：以下所有值设定完，按 Menu 不保存，按  保存，退出）

设置 DISP 的值来显示不同的页面，DISP=0(1-16 循环显示),DISP=1(三相相电压)，DISP=2(三相线电压)，DISP=3(三相电流)，DISP=4(频率)，DISP=5(有功功率),DISP=6(有功总功率)，DISP=7(无功功率),DISP=8(无功总功率) DISP=9（视在功率），DISP=10(视在总功率)，DISP=11(功率因数),DISP=12(总功率因数),DISP=13(有功电能)，DISP=14(无功电能)，DISP=15(开入信息)，DISP=16(开出信息)。



本公司保留对手册所描述的产品进行修改的权利，恕不另行通知。  
订货前请垂询本公司或代理商，以获悉本公司的最新版本。

首席商务代表：张先生 022-23858562 13803025158

服务热线：022-26831111

电 话：022-23858598 传真：022-23858590

网 址：[www.tjsyjdq.com](http://www.tjsyjdq.com) E-mail：[tjsyjdq@163.com](mailto:tjsyjdq@163.com)

地 址：天津市华苑产业区榕苑路 15 号 5-A-101

邮 码：300384