

ING-6600 多功能仪表

一、概述

ING-6600 多功能仪表，一种具有可编程测量、显示、RS485 数字通讯的多功能智能电力仪表，能够完成三相电参量测量(三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率等)、数据显示、采集及传输，可广泛应用变电站自动化、配电自动化、智能建筑、企业内部的电能测量、管理、考核。测量精度 0.5 级，实现 LED 现场显示和远程 RS-485 数字接口通讯，采用国际标准 MODBUS-RTU 通讯协议。

二、技术参数

参数		性能
输入测量	接线	三相四线/三相三线
	电压	量程 400V/100V
		过载 持续:1.2 倍, 瞬时:2 倍/1S
		功耗 <0.3VA
		精度 测量精度 0.2 级
	电流	量程 5A/1A
		过载 持续:1.2 倍, 瞬时:2 倍/1S
		功耗 <0.4VA
		精度 测量精度 0.2 级
	频率	45-65HZ, 精度±0.02
	功率	测量精度 0.5 级
通讯		RS485 通讯接口, 标准 MODBUS-RTU 通讯协议
辅助电源		AC/DC85-256, 功耗<3VA
显示		三行 LED 数码管显示
环境		工作温度: -10-55℃, 储存温度: -20-85℃

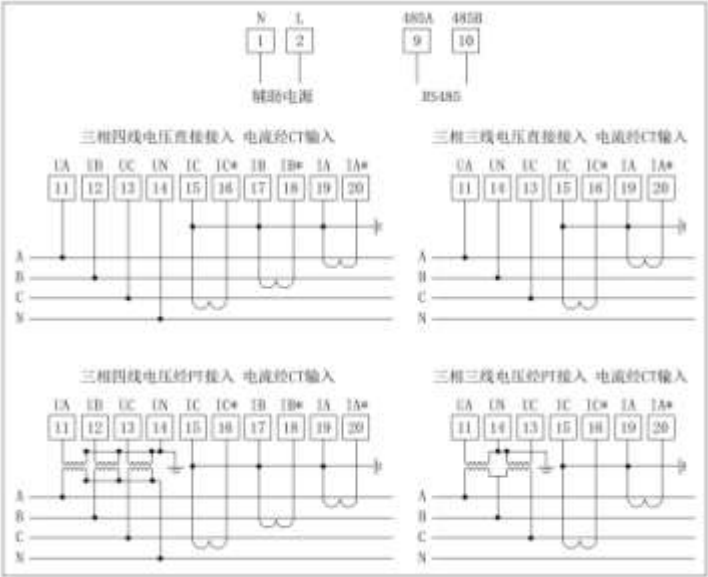
三、外形尺寸与开孔尺寸

外型尺寸	开孔尺寸	最小安装距离		深度
		长	宽	
72X72	68X68	72	72	78

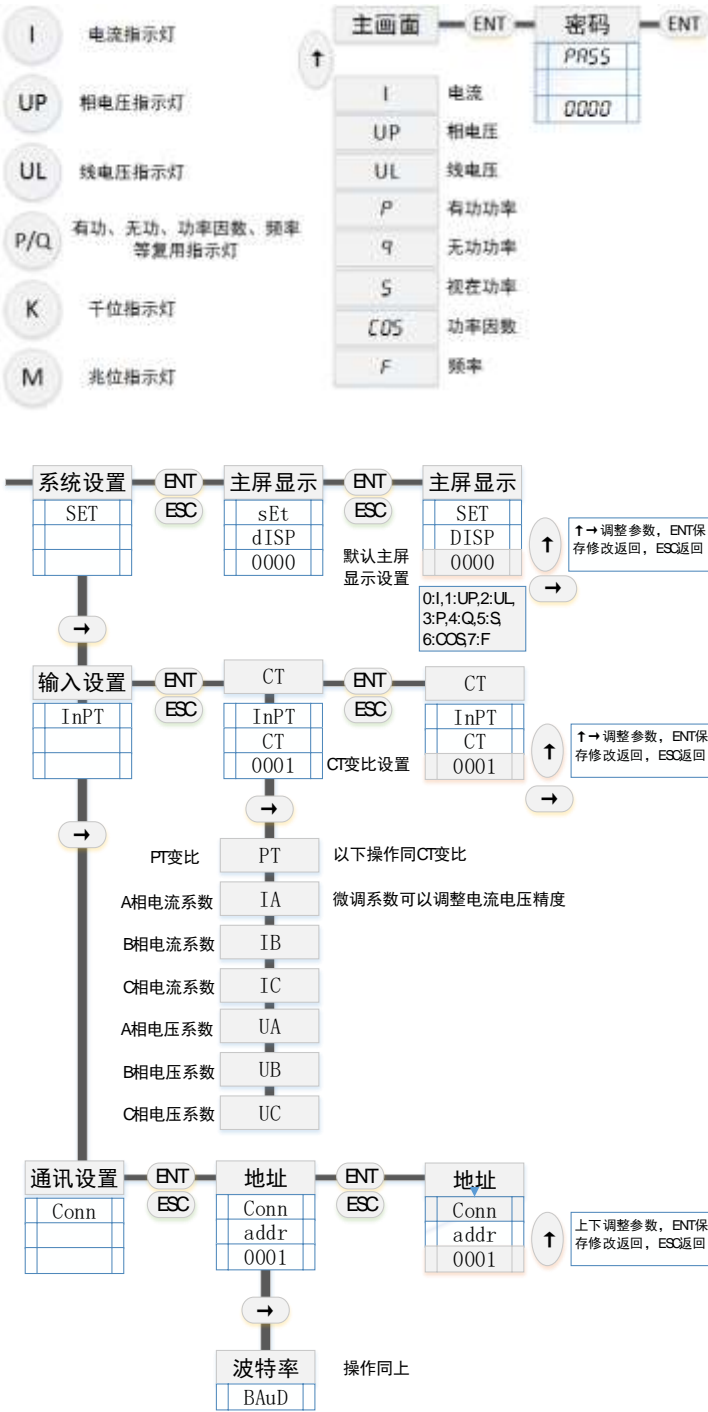
前视图



四、接线原理图



五、操作说明



六、 通讯

ING-6600 多功能仪表提供 MODBUS-RTU 通讯协议，地址设定范围为 1~255，在同一个通讯网内，不能有地址重叠；通讯速度有 9600bps、19200bps，默认为 9600bps，数据格式为 1 个起始位、8 个数据位、1 个停止位、无校验位。

数据帧格式

数据	地址	功能码	CRC效验
N x-Bits	8-Bits	8-Bits	16-Bits

命令

命令名称	命令类型	功能码	起始地址
读取测量值	读保持寄存器	03H	0000H

命令实例：读取测量值

发送：

AA	03	BBBB	0002	CCCC
通讯地址	功能码	起始地址	读取长度	校验值

应答：

AA	03	04	DATA	CCCC
通讯地址	功能码	测量值字节数	测量值	校验值

例：读地址为01的仪表的A相电流值

命令：01 03 00 00 00 02 C4 0B

应答：01 03 04 D4 78 21 40 5A 7A

应答表示该仪表A相电流值为40 21 78 D4，即2. 523

（注意：数据为单精度浮点数，存储格式为小端）

地址表

序号	参数符号	参数名称	地址
1	IA	A相电流	0000H
2	IB	B相电流	0002H
3	IC	C相电流	0004H
4	UA	A相电压	0006H
5	UB	B相电压	0008H
6	UC	C相电压	000AH
7	UAB	A线电压	000CH
8	UBC	B线电压	000EH
9	UCA	C线电压	0010H
10	P	有功功率	0012H
11	Q	无功功率	0014H
12	S	视在功率	0016H
13	F	频率	0018H

英格尔自动化（福建）有限公司

地 址：福建省福州市鼓楼区软件园大道 89 号 C 区 59 栋
4 楼

电 话：0591 — 88191366

传 真：0591 — 88191399