

DTSU666-H智能功率传感器

快速指南

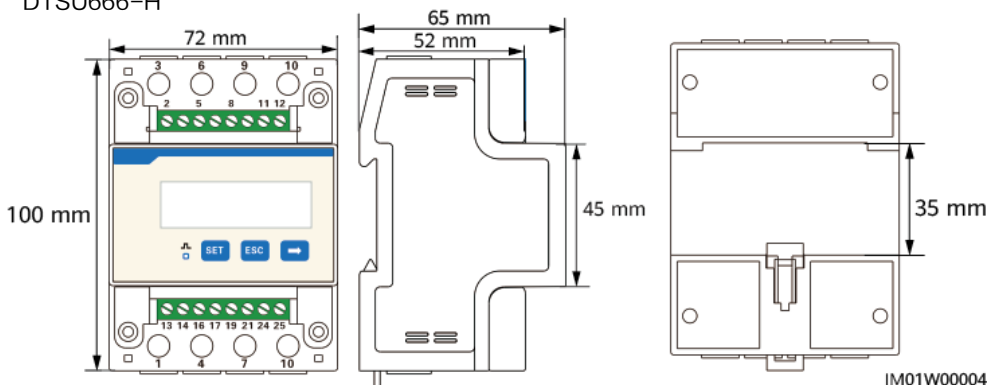
文档版本：02

发布日期：2023-11-11

1 概述

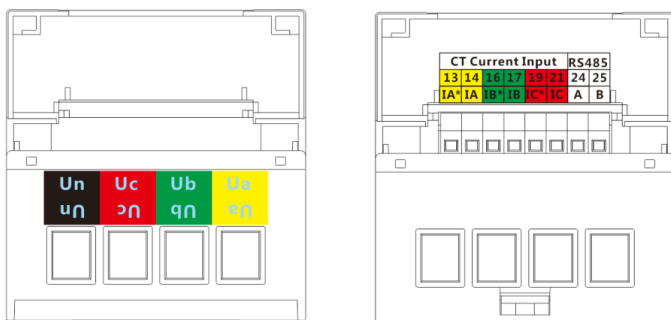
外形及安装尺寸

DTSU666-H



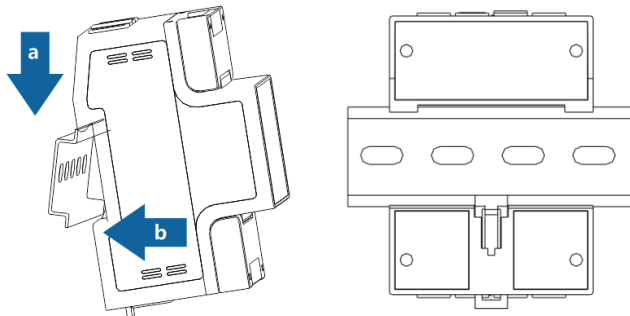
端口定义

- 输入电压: $3 \times 230/400V$, $3 \times 400V$;
- 输入电流 (经电流互感器): 50mA;
- 电流互感器(CT): 250A/50mA



2 安装DTSU666-H

1. 将智能电量采集器安装到DIN35mm标准导轨上。
2. 将智能电量采集器从上到下安装到标准导轨上, 然后将仪器从底部到前部推入导轨。



3 安装DTSU666-H 电缆

准备电缆

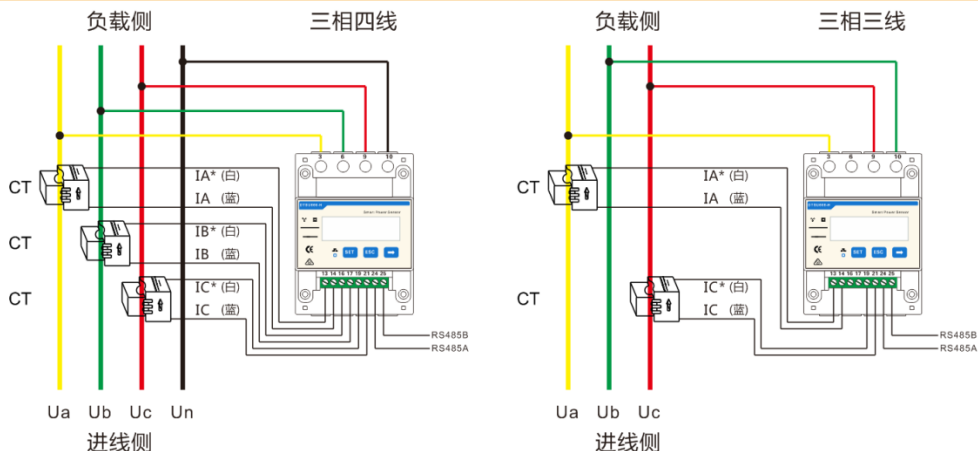
电缆	DTSU666-H	类型	导线截面积	外径	来源
交流输出 电力电缆	Ua-3	四芯 户外铜线	4-6 mm ²	10-21mm	用户准备
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
电流互感器 电缆	IA*-13	/	/	/	制造商
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
通信电缆	RS485A - 24	双芯户外双 绞屏蔽线	0.25-1mm ²	4-11mm	制造商
	RS485B - 25				

连接图

- 三相四线接线时，将Ua、Ub、Uc、Un电压线连接到采集器的3、6、9、10端子上；将电流互感器出线IA*、IA、IB*、IB、IC*、IC连接到采集器的13、14、16、17、19、21端子上。或者三相三线接线时，将Ua、Uc、Ub电压线连接到采集器的3、9、10端子上；将电流互感器出线IA*、IA、IC*、IC连接到采集器的13、14、19、21端子上。
- 连接RS485A 和 RS485B 到通信主机。

□ 说明

3、6、9、10端子螺丝最大扭矩为1.7Nm，推荐扭矩为(1.0±0.1) Nm；13、14、16、17、19、21、24、25端子螺丝最大扭矩为0.4Nm，推荐扭矩为(0.20±0.05) Nm。



4 用户界面

显示项目 (自动循环)

自动循环开关时间= 5s.

序号	显示界面	说明	序号	显示界面	说明
1		正向有功电能 =10000.00kWh	2		反向有功电能 =2345.67kWh
3		合相有功功率 =3.291kW	4		A相电压 =220.0V
5		B相电压 =220.1V	6		C相电压 =220.20V
7		A相电流 =5.001A	8		B相电流 =5.001A
9		C相电流 =5.002A	10		频率=50.00Hz

显示 (按键“→”切换)

序号	显示界面	说明	序号	显示界面	说明
1		组合有功电能 =7654.33kWh	2		正向有功电能 =10000.00kWh
3		反向有功电能 =2345.67kWh	4		n1表示无校验位1个停止位; 9.600表示波特率为 9600bps
5		001表示表地址	6		A相电压 =220.0V
7		B相电压 =220.1V	8		C相电压 =220.20V
9		A相电流 =5.001A	10		B相电流 =5.001A
11		C相电流 =5.002A	12		合相有功功率 =3.291kW
13		A相有功功率 =1.090kW	14		B相有功功率 =1.101kW
15		C相有功功率 =1.100kW	16		合相 功率因数PFt=0.500L
17		A相功率因数 PFa=1.000L	18		B相功率因数 PFb=0.500L
19		C相功率因数 PFc=0.500C	20		频率 Freq=50.00Hz

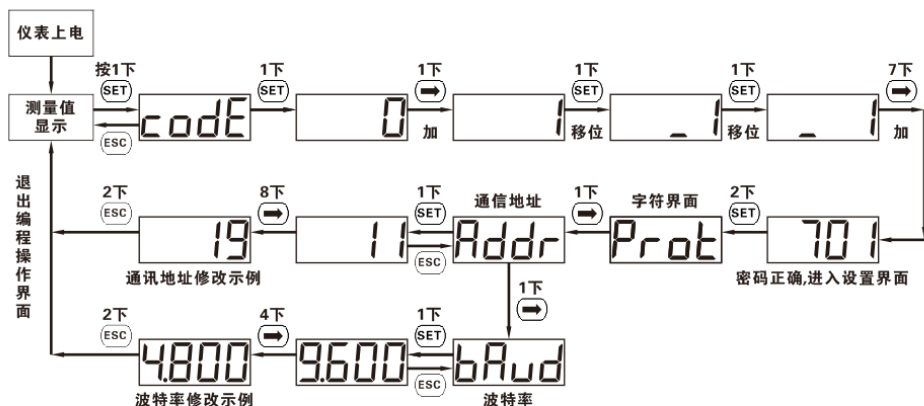
组合有功电能 = 正向有功电能 - 反向有功电能

参数

参数	数值范围	说明
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	通讯停止位及校验位设置: 1: 工厂模式; 2: 无校验位2个停止位, n.2; 3: 无校验位1个停止位, n.1; 4: 偶校验位1个停止位, E.1; 5: 奇校验位1个停止位, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4.800; 1: 9.600;	通讯波特率: 0: 4800bps; 1: 9600bps;
<i>Addr</i>	11~19	通讯地址

参数设置操作

按键说明：“SET”键表示“确定”，或者“光标移位”（输入数字时），“ESC”键表示“退出”，“←”键表示“加”。输入密码（默认701）。



输入数字时，“SET”可以当作为光标“_”移位键使用；“←”为“加”键，“ESC”为退出编程操作界面或从数字修改界面切换回到字符界面。将数字设置为最大后将重新从0开始加。

5 常见故障的诊断、分析、排除方法

故障现象	原因分析	排除方法
上电不显示	1、接线不正确。 2、供电电压异常。	1、若接线不正确，则请按正确的接线方式（见接线图）接线。 2、若供电电压异常，则请按采集器规格提供电压。
RS485通信异常	1、RS485通信线缆开路，短路，接反。 2、通信地址、波特率、数据位校验位与主机不符。	1、若通信线缆有问题，则请重新接线或更换通信线缆。 2、通过按键设置通信地址、波特率、数据位校验位与主机相同，按键设置操作参见“参数设置”。
电能计量不准确	1、接线错误，电压与电流对应的相序是否正确。 2、电流互感器进线的高端与低端是否接反，请观察功率，如出现负值则表明不正常。	1、若接线不正确，则请按正确的接线方式（见接线图）接线。

6 验证安装

1. 检查所有安装支架是否牢固安装并拧紧所有螺钉。
2. 检查所有电缆是否可靠连接，正确的极性和无短路。