

DTSD3366D 型导轨式 三相四线电子式多功能电能表

1、用途和适用范围

DTSD3366D 型三相四线电子式多功能电能表是我公司在借鉴十多年智能电力监测仪及精密仪表互感器的设计开发及大量现场运行经验,采用先进技术设计的新型多功能智能电能表,具有精度高、稳定性好、布局合理、工艺先进、实用性强、功能强大、操作方便等特点,可准确、快捷地测量三相电流、电压、有功功率(电能)、无功功率(电能)、频率、功率因数等参数。各项参数指标符合 GB/T 17215.321-2008、GB/T 17215.323-2008、DL/T 614-2007 等国家标准以及行业标准,其通讯符合 DL/T 645-2007 的要求。

2、主要技术参数(具体以产品面板参数为准)

参比电压(U_n): $3 \times 220V/380V$

工作电压: $0.8U_n \sim 1.1U_n$

极限工作电压: $0.7U_n \sim 1.2U_n$

电流测量范围: $1.5(6)A$ 、 $5(40)A$ 、 $10(60)A$ 、

$20(80)A$

工作温度: $-25^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$

极限工作温度: $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$

运输及储存温度: $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$

相对湿度: $0 \sim 95\%$, 无凝露

启动: 符合 GB/T 17215.321-2008 以及

GB/T 17215.323-2008 要求。

功耗: 电压线路功耗: $\leq 1.5W$ (或 $6VA$)

电流线路功耗: $\leq 1VA$

潜动: 电压回路加额定电压的 115% , 电流线路无

电流, 仪表测试输出不产生多余一个脉冲

脉冲常数: $6400/1600/800/400imp/kWh$ (kvarh) (见产品铭牌)

精度等级: 有功: $0.5S$ 、 1.0 级 ; 无功: 1.0 、 2.0 级

辅助电源: 常规产品不需外加辅助电源, 采用测量回路电源, 如需辅助电源可根据客户要求定制。

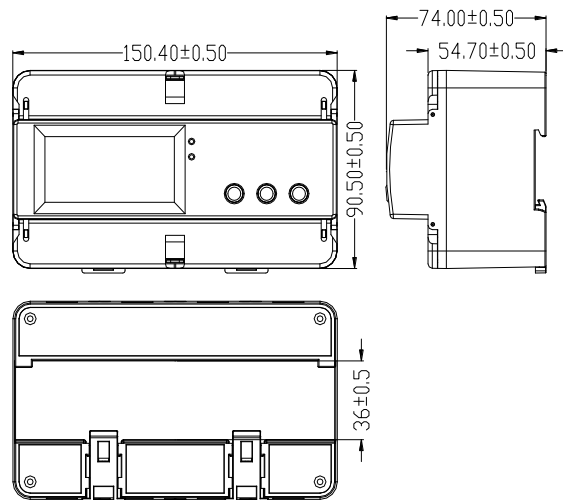
3、通讯接口

本仪表配置有一个 RS485 通讯接口。RS485 通讯波特率为 $1200bps$ 、 $2400bps$ 、 $4800bps$ 、 $9600bps$ 、 $19200bps$ 可设。通过 RS485 接口, 可与 PC 机完成编程参数设置和抄读数据。

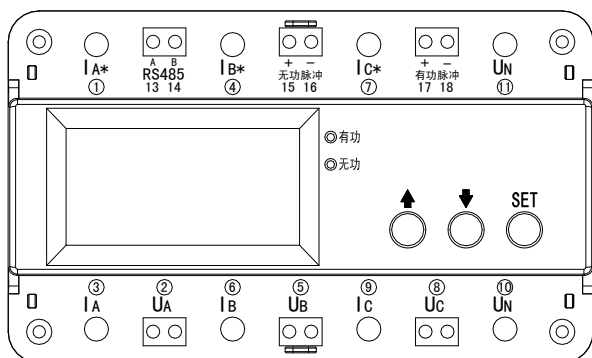
出厂默认波特率为 $1200bps$ 。

4、外形及接线图

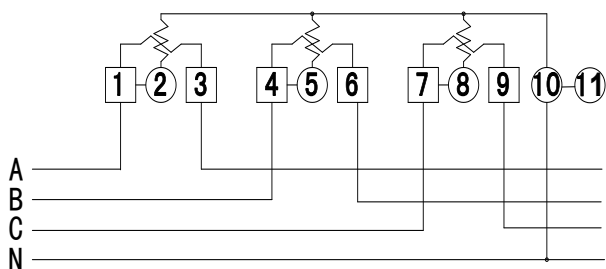
4.1 外形尺寸



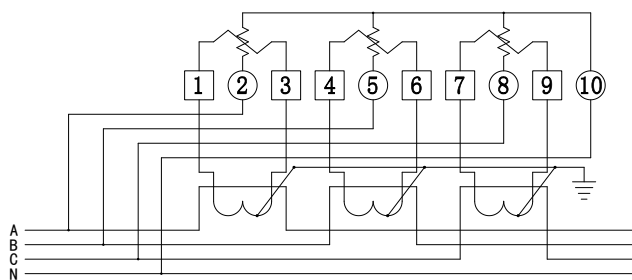
4.2 辅助端子接线图



4.3 接入接线图

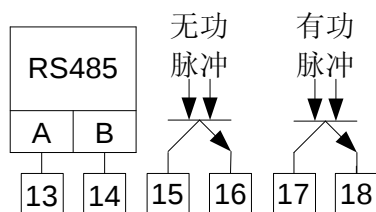


三相四线经直接接入接线图



三相四线经 CT 接入接线图

4.4 辅助端子脉冲输出原理图



5、储运注意事项

5.1 产品在运输与拆封时不应受剧烈冲击，并根据国家标准 GB/T13384-2008《机电产品包装通用技术条件》的规定运输贮存。

5.2 本产品属电子器件，故搬运、取放时应尽量避免重物撞击和磕碰。

5.3 保存环境温度应为 $-40\sim+70^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过95%且在空气中不含腐蚀性的有害物质。

5.4 电能表应在原包装的条件下放在仓库保存，叠放高度不超过5箱。拆箱后的电表，如发现外观损伤，请不要对电表安装、加电；单表叠放高度不超过5块，拆包的电表不宜贮存。

6、保证期限

电表自出厂日起18个月内，如用户发现不符合上述特性及技术要求，且在我公司检验铅封未动（或由有关电力计量部门证明）又完全按照本说明书中所规定的要求操作的情况下，我公司负责免费修理或更换。