

中国铁塔集团 致力发展成为全球能源通信塔最专业

DT7V241-G / DS7V221-G

产品说明书

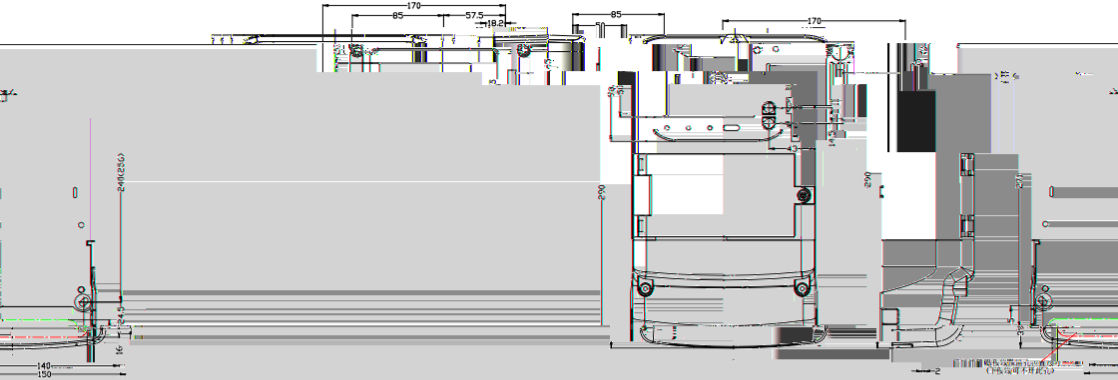


图 1：安装尺寸图

1.2.3 主端子接线图（具体以实物为准）

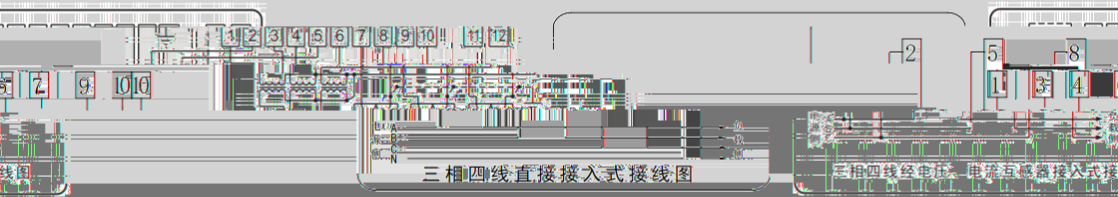


图 2：主端子接线图

1.2.4 辅助端子接线图（具体以实物为准）

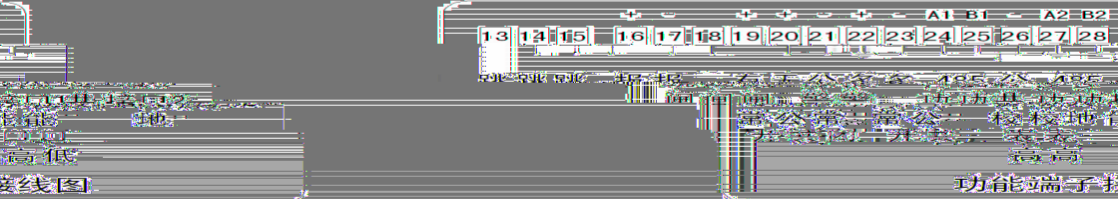


图 3：辅助端子

2、仪表基本功能

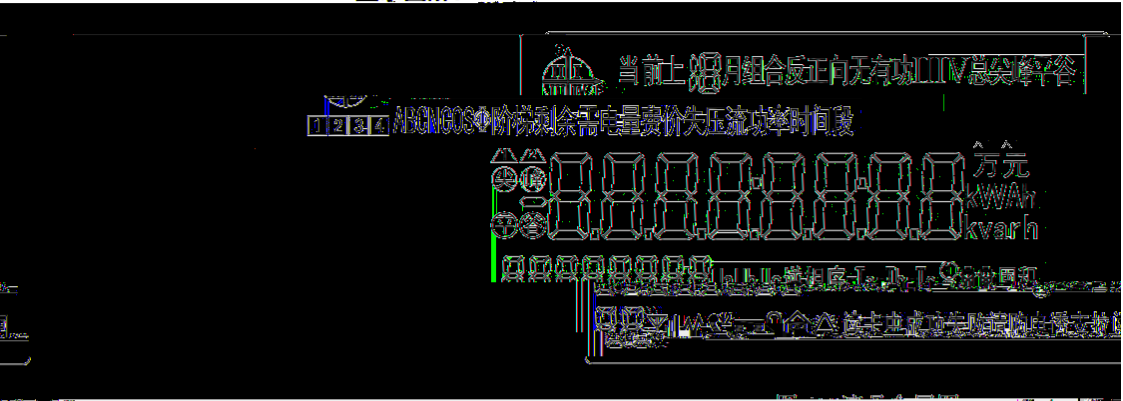
录功能、最大需量功能、485与红外通






冻结功能、阀控功能、液晶显示功能。

分时计量功能、跨月结算、监测与事件记

信功能、通信模块功能（NB-IoT）、低功耗功能、

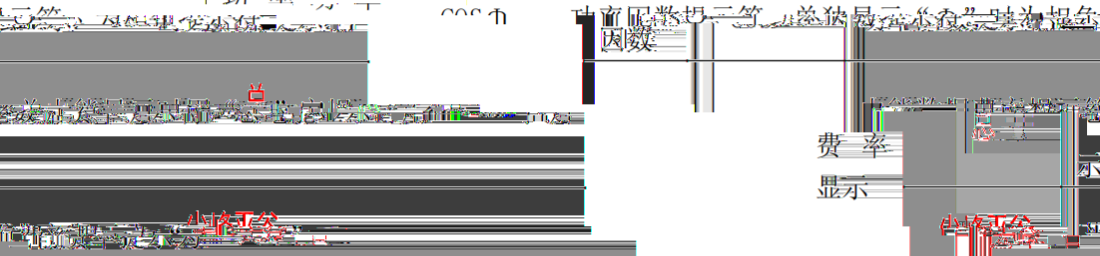
2.1.1 显示图解：



| 内容 | 含义说明 | 项目 | 液晶上显示 |
|--|---|--------------------|--|
|  | <p>数据显示行，显示各种记录数据。显示电能数据时，若小数位数为0，将显示6位整数、0位小数；小数位数为1时，将显示6位整数、1位小数。若小数位数为2，将显示6位整数、2位小数；</p> | 电能 |  |
|  | <p>数据 3 位小数。每屏显示 1 个时段</p> | |  |
| <p>九、勇组合方式指示，显示组</p> | <p>合无功电能时，相应象限组合闪烁。左图分别为 I、II、III、IV、III、IV 象限组合无功的</p> | <p>九、勇组合方式 (注)</p> |  |

| | | | |
|--|--|-------|-------|
| | | | 显示图例。 |
| | | I、III | II、IV |

| | | |
|---------------------|-----|---------------------|
| 历史 月电 能 功率 | 上18 | 查看历史数据时显示“上1~12”月数据 |
|---------------------|-----|---------------------|



指示当前运行哪一个阶梯电价

① ②代表主、副时段或第1、2套费率电价

▲表示运行在当前套阶梯，▲表示有待切换的阶梯

阶梯显示

主副时段或第1、2套费率提示

阶梯表提示

① ②

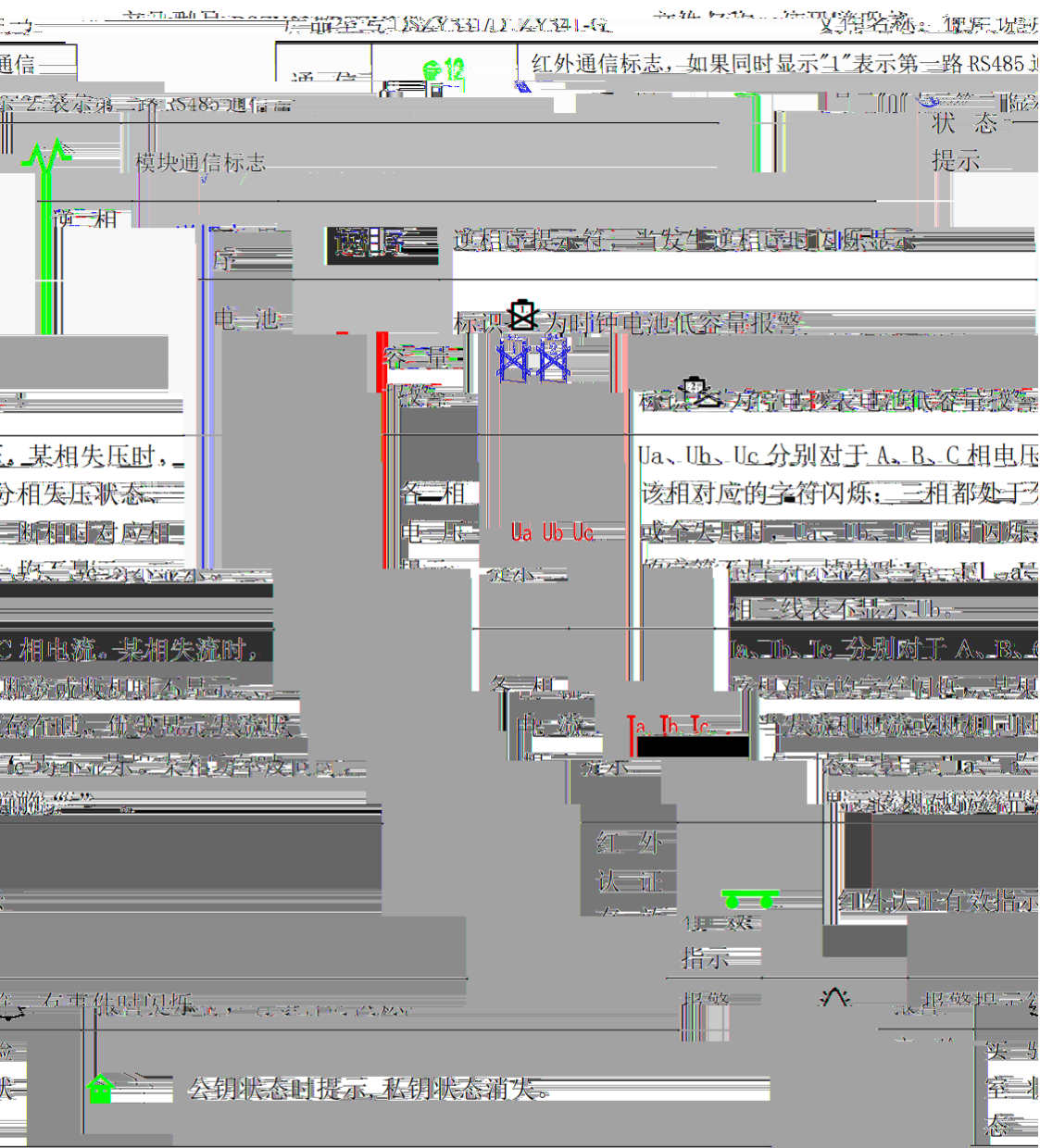
▲ ▲








kWh 有功：kWh，无功：kvarh

kWh 单位

元 显示金额的“元”作为基本单位

元 金额



| | | |
|---------|---|----------------------|
| 电能表挂起指示 |  | 电能表挂起指示 |
| 继电器 |  | 继电器跳闸状态指示(跳闸指示灯同步提示) |
| 余额 |  | 余额 |
| 余额 |  | 余额 |
| 余额 |  | 余额 |
| 余额 |  | 余额 |
| 余额 |  | 余额 |

2.1.2、常用显示代码（摘录 DL/T645-2007）：

| 显示类别 | 显示代码 DL/T645-2007 数据标识 | 显示内容 |
|------|---------------------------|---------------------------------|
| | 00000X00 | X: 总=0, 费率 1=1, 费率 2=2, ……，依次类推 |
| 电能 | 00010X00 | (当前)正向有功费率 |
| 电能 | 00020X00 | (当前)反向有功费率 |
| 电能 | 00030X00 | (当前)正向无功费率 |
| 电能 | 00040X00 | (当前)反向无功费率 |

类别 DL/T645-2007数据标识 X: 总=0, 费率1=1, 费率2=2; 依次类推
01010X00 (当前)正向有功费率X最大需量及发生时间

分相电压 (X=A=1, B=2, C=3)
分相电流 (X=A=1, B=2, C=3)

02010X00
02020X00

12010X00 (X=A=1, B=2, C=3)
12020X00 (X=A=1, B=2, C=3)
12030X00 (X=A=1, B=2, C=3)
12040X00 (X=A=1, B=2, C=3)

显示 显示代码
类别 DL/T645-2007数据标识

100X0001 有功总次数(X=A=1, B=2, C=3)
100X0002 有功总时间(X=A=1, B=2, C=3)
10000101 最近1次失流发生时刻
10000201 最近1次失流持续时间
110X0001 无功总次数(X=A=1, B=2, C=3)
110X0002 无功总时间(X=A=1, B=2, C=3)

120X0001 过电压总次数(X=A=1, B=2, C=3)
120X0002 过电压总时间(X=A=1, B=2, C=3)
130X0001 断相总次数(X=A=1, B=2, C=3)

180X0002 断相总时间(X=A=1, B=2, C=3)
180X0001 失流总次数(X=A=1, B=2, C=3)
180X0002 失流总时间(X=A=1, B=2, C=3)

费率统计数据 (X: 本月=0, 上月=1, 上月2=2)
以0为类作

0310000X 电压 电压 电压
周=2=

3 使用注意事项

- 当外接线表超过辅助端子的输出能力时，应接中间继电器，以防损坏。
- 对于双向接线表应接成表的接线和接线，应通过接线盒的接线把电隔离。
- 市面表将相线安装在接线盒的上方，但接线盒安装的上层板件，同时

允许用户进行去除上盖的带电操作：如用户需在去除端盖后带电操作，需提供保护的屏障或措施，并由技术熟练的、具有安全资质的人员操作。

接头要求 位置安装过程中应使用满足相关中压规格要求的电缆类型、截面积尺寸以及同时使用相应的力矩拧紧螺钉。

当液晶中显示“低”表示低电量表中 位置液晶上显示“低”表示低电量表中
对电池问题，用户需及时通知厂家解决处理。对于锂电池表电池 池欠压，对于
应及时更换新电池。

直接连接仪表的电压回路：
零线回路
直接连接仪表的电流回路
中相或零线回路经互感器接至仪表的电压回路
经互感器由电压回路经互感器接至电压回路

封印，封印将硬封封印 接线盒应加装密封
封印时建议使用三芯屏蔽线，其三芯的导线端与表计 A、B、相
屏蔽层单端可靠接入保护地中。 RS485接
信地相连，屏

4 运输贮存

应在温度为-25℃~70℃、湿度≤95%的环境中，并且应在原包装的条件下
存放。产品在包装完好条件下，只有存放在干燥、清洁、
且空气中不应含有足以引起腐蚀的有害物或气体。
“本标准除本标准附录A、附录B、附录C、附录D、附录E、附录F、附录G、附录H、附录I、附录J、附录K、附录L、附录M、附录N、附录O、附录P、附录Q、附录R、附录S、附录T、附录U、附录V、附录W、附录X、附录Y、附录Z、附录AA、附录AB、附录AC、附录AD、附录AE、附录AF、附录AG、附录AH、附录AI、附录AJ、附录AK、附录AL、附录AM、附录AN、附录AO、附录AP、附录AQ、附录AR、附录AS、附录AT、附录AU、附录AV、附录AW、附录AX、附录AY、附录AZ、附录BA、附录BB、附录BC、附录BD、附录BE、附录BF、附录BG、附录BH、附录BI、附录BJ、附录BK、附录BL、附录BM、附录BN、附录BO、附录BP、附录BQ、附录BR、附录BS、附录BT、附录BU、附录BV、附录BW、附录BX、附录BY、附录BZ、附录CA、附录CB、附录CC、附录CD、附录CE、附录CF、附录CG、附录CH、附录CI、附录CJ、附录CK、附录CL、附录CM、附录CN、附录CO、附录CP、附录CQ、附录CR、附录CS、附录CT、附录CU、附录CV、附录CW、附录CX、附录CY、附录CZ、附录DA、附录DB、附录DC、附录DD、附录DE、附录DF、附录DG、附录DH、附录DI、附录DJ、附录DK、附录DL、附录DM、附录DN、附录DO、附录DP、附录DQ、附录DR、附录DS、附录DT、附录DU、附录DV、附录DW、附录DX、附录DY、附录DZ、附录EA、附录EB、附录EC、附录ED、附录EE、附录EF、附录EG、附录EH、附录EI、附录EJ、附录EK、附录EL、附录EM、附录EN、附录EO、附录EP、附录EQ、附录ER、附录ES、附录ET、附录EU、附录EV、附录EW、附录EX、附录EY、附录EZ、附录FA、附录FB、附录FC、附录FD、附录FE、附录FF、附录FG、附录FH、附录FI、附录FJ、附录FK、附录FL、附录FM、附录FN、附录FO、附录FP、附录FQ、附录FR、附录FS、附录FT、附录FU、附录FV、附录FW、附录FX、附录FY、附录FZ、附录GA、附录GB、附录GC、附录GD、附录GE、附录GF、附录GG、附录GH、附录GI、附录GJ、附录GK、附录GL、附录GM、附录GN、附录GO、附录GP、附录GQ、附录GR、附录GS、附录GT、附录GU、附录GV、附录GW、附录GX、附录GY、附录GZ、附录HA、附录HB、附录HC、附录HD、附录HE、附录HF、附录HG、附录HH、附录HI、附录HJ、附录HK、附录HL、附录HM、附录HN、附录HO、附录HP、附录HQ、附录HR、附录HS、附录HT、附录HU、附录HV、附录HW、附录HX、附录HY、附录HZ、附录IA、附录IB、附录IC、附录ID、附录IE、附录IF、附录IG、附录IH、附录II、附录IJ、附录IK、附录IL、附录IM、附录IN、附录IO、附录IP、附录IQ、附录IR、附录IS、附录IT、附录IU、附录IV、附录IW、附录IX、附录IY、附录IZ、附录JA、附录JB、附录JC、附录JD、附录JE、附录JF、附录JG、附录JH、附录JI、附录JJ、附录JK、附录JL、附录JM、附录JN、附录JO、附录JP、附录JQ、附录JR、附录JS、附录JT、附录JU、附录JV、附录JW、附录JX、附录JY、附录JZ、附录KA、附录KB、附录KC、附录KD、附录KE、附录KF、附录KG、附录KH、附录KI、附录KJ、附录KK、附录KL、附录KM、附录KN、附录KO、附录KP、附录KQ、附录KR、附录KS、附录KT、附录KU、附录KV、附录KW、附录KX、附录KY、附录KZ、附录LA、附录LB、附录LC、附录LD、附录LE、附录LF、附录LG、附录LH、附录LI、附录LJ、附录LK、附录LL、附录LM、附录LN、附录LO、附录LP、附录LQ、附录LR、附录LS、附录LT、附录LU、附录LV、附录LW、附录LX、附录LY、附录LZ、附录MA、附录MB、附录MC、附录MD、附录ME、附录MF、附录MG、附录MH、附录MI、附录MJ、附录MK、附录ML、附录MN、附录MO、附录MP、附录MQ、附录MR、附录MS、附录MT、附录MU、附录MV、附录MW、附录MX、附录MY、附录MZ、附录NA、附录NB、附录NC、附录ND、附录NE、附录NF、附录NG、附录NH、附录NI、附录NJ、附录NK、附录NL、附录NM、附录NN、附录NO、附录NP、附录NQ、附录NR、附录NS、附录NT、附录NU、附录NV、附录NW、附录NX、附录NY、附录NZ、附录OA、附录OB、附录OC、附录OD、附录OE、附录OF、附录OG、附录OH、附录OI、附录OJ、附录OK、附录OL、附录OM、附录ON、附录OO、附录OP、附录OQ、附录OR、附录OS、附录OT、附录OU、附录OV、附录OW、附录OX、附录OY、附录OZ、附录PA、附录PB、附录PC、附录PD、附录PE、附录PF、附录PG、附录PH、附录PI、附录PJ、附录PK、附录PL、附录PM、附录PN、附录PO、附录PP、附录PQ、附录PR、附录PS、附录PT、附录PU、附录PV、附录PW、附录PX、附录PY、附录PZ、附录QA、附录QB、附录QC、附录QD、附录QE、附录QF、附录QG、附录QH、附录QI、附录QJ、附录QK、附录QL、附录QM、附录QN、附录QO、附录QP、附录QQ、附录QR、附录QS、附录QT、附录QU、附录QV、附录QW、附录QX、附录QY、附录QZ、附录RA、附录RB、附录RC、附录RD、附录RE、附录RF、附录RG、附录RH、附录RI、附录RJ、附录RK、附录RL、附录RM、附录RN、附录RO、附录RP、附录RQ、附录RR、附录RS、附录RT、附录RU、附录RV、附录RW、附录RX、附录RY、附录RZ、附录SA、附录SB、附录SC、附录SD、附录SE、附录SF、附录SG、附录SH、附录SI、附录SJ、附录SK、附录SL、附录SM、附录SN、附录SO、附录SP、附录SQ、附录SR、附录SS、附录ST、附录SU、附录SV、附录SW、附录SX、附录SY、附录SZ、附录TA、附录TB、附录TC、附录TD、附录TE、附录TF、附录TG、附录TH、附录TI、附录TJ、附录TK、附录TL、附录TM、附录TN、附录TO、附录TP、附录TQ、附录TR、附录TS、附录TT、附录TU、附录TV、附录TW、附录TX、附录TY、附录TZ、附录UA、附录UB、附录UC、附录UD、附录UE、附录UF、附录UG、附录UH、附录UI、附录UJ、附录UK、附录UL、附录UM、附录UN、附录UO、附录UP、附录UQ、附录UR、附录US、附录UT、附录UU、附录UV、附录UW、附录UX、附录UY、附录UZ、附录VA、附录VB、附录VC、附录VD、附录VE、附录VF、附录VG、附录VH、附录VI、附录VJ、附录VK、附录VL、附录VM、附录VN、附录VO、附录VP、附录VQ、附录VR、附录VS、附录VT、附录VU、附录VV、附录VW、附录VX、附录VY、附录VZ、附录WA、附录WB、附录WC、附录WD、附录WE、附录WF、附录WG、附录WH、附录WI、附录WJ、附录WK、附录WL、附录WM、附录WN、附录WO、附录WP、附录WQ、附录WR、附录WS、附录WT、附录WU、附录WV、附录WW、附录WX、附录WY、附录WZ、附录XA、附录XB、附录XC、附录XD、附录XE、附录XF、附录XG、附录XH、附录XI、附录XJ、附录XK、附录XL、附录XM、附录XN、附录XO、附录XP、附录XQ、附录XR、附录XS、附录XT、附录XU、附录XV、附录XW、附录XX、附录XY、附录XZ、附录YA、附录YB、附录YC、附录YD、附录YE、附录YF、附录YG、附录YH、附录YI、附录YJ、附录YK、附录YL、附录YM、附录YN、附录YO、附录YP、附录YQ、附录YR、附录YS、附录YT、附录YU、附录YV、附录YW、附录YX、附录YY、附录YZ、附录ZA、附录ZB、附录ZC、附录ZD、附录ZE、附录ZF、附录ZG、附录ZH、附录ZI、附录ZJ、附录ZK、附录ZL、附录ZM、附录ZN、附录ZO、附录ZP、附录ZQ、附录ZR、附录ZS、附录ZT、附录ZU、附录ZV、附录ZW、附录ZX、附录ZY、附录ZZ

5. 质保条款

产品质量符合国家规范、
出厂日期提供1年内、
换、2年包修、5年保修的质量保证承诺。
产品在正常使用条件下，因产品质量原因造成损坏的，我司将提供免费维修。
若产品超出质量保证期，我司将按产品出厂价提供维修服务。

价格据实收取。

配件人工等售后费用按售后服务发生时的市场

提供质保服务。

5.4 产品免责条款：

定进行正确安装、操作或保

若以下情形之一导致产品故障，我司有权不予

定密封不正常或已损坏

1、产品超出设计使用最长寿命；

不能判定其产品为原厂家生产

2、产品未严格按照《产品说明书》及国家规范
养；

情形。

2、用户自行对产品进行改装或调整，生产商

合理的地方亦不承担责任

4、非我司销售部门正规销售产品，或我司
或涉嫌倒货窜货、假冒伪劣等情形；

说明

5、不可抗力等法律法规规定的生产者免责情

本产品使用说明书将随产品技术升级而更新，若有更新，恕不另行通知

6. 其它

如您对说明书有任何疑问，如说明书与您购买的电能表存在差异，请以实际产品为准。如

给您满意的回复，

说明书有疑义或建议，请与我公司联系，我公司专业人员将给

最后衷心感谢选用我公司电能表产品。

地址：长沙市高新技术开发区桐梓坡西路 468 号

免费服务热线：400-677-6688

555

传真：0731-88619

w.wasion.com

邮编：410205

网站：http://www