

本说明书对温控表设置、配线及各部分名称等进行说明，使用本产品前，请认真阅读本说明书，在理解内容的基础上正确使用。并妥善保管，以便需要时参考。

一、安全使用注意

警告 1) 当本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故的情况，请在外部设置适当的保护电路。 2) 在全配线完成之前，请不要接通电源。否则可能导致触电、火灾、故障。 3) 不要在产品记载规格要求范围之外使用。否则可能导致火灾、故障。 4) 不要使用在有易燃、易爆气体的场所。 5) 上电后不要触摸电源端子等高压部位。否则有触电的危险。 6) 不要拆卸、修理及改造本产品。否则可能导致触电、火灾、故障。

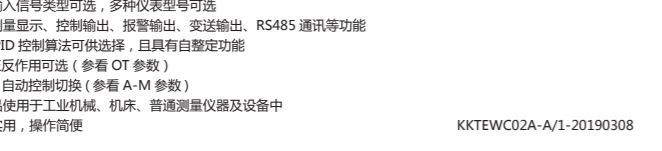
注意 1) 本产品不得使用在原子能设备以及与人命相关的医疗器械等方面。 2) 本产品使用在家庭环境内有时会发雷电干扰。此时应采取充分对策。 3) 本产品通过强化绝缘进行触电防护。将本产品嵌入设备上以及配线时，需遵守嵌入设备所符合的规格要求。 4) 本产品使用时所有室内配线超过 30m 的场合以及配线在室外的场合为了防止浪涌发生，需设置适当的浪涌抑制电路。 5) 本产品是以安装于盘面上使用为前提而生产的 为了避免用户接近电源端子等高压部分 请在最终产品上采取必要措施。 6) 请务必遵守本说明书中的注意事项，否则有导致重大伤害或事故的危险。 7) 配线时请遵守各地的规范。 8) 为了防止机器损坏和防止机器故障，请在与本产品连接的电源线或较大容量的输入输出线上安装适当容量保险丝等方法保护电路。 9) 请不要将金属片及导线屑混入本产品中，否则可能导致触电、火灾、故障。 10) 请按规定的扭力确实的拧紧螺丝。如果螺丝不完全拧紧，有可能导致触电、火灾。 11) 为了不妨碍本产品散热，请不要堵塞机壳周围散热孔及设备通风口。 12) 本产品未使用的端子不要接任何线。 13) 请务必在断电后再进行清洁；请用干的软布擦产品上的污垢，而且不用吸湿剂类，否则可能导致变形、变色。 14) 请不要用硬物敲打或摩擦显示面板。 15) 本说明书以读者具有电气、控制、计算机以及通信等方面的基础知识为前提。 16) 本说明书中使用的图例、数据例和画面例，是为了便于理解说明书而记入的，并不保证其动作的结果。 17) 为了长期安全的使用本产品，定期维修是必要的。本产品的某些部件有的受寿命限制，有的因长期使用性能会发生变化。 18) 在没有事先预告情况下，有可能变更说明书的内容。有关说明书的内容期望无任何漏洞，您如果有疑问或异议，请与本公司联系。

安装与配线注意事项 1. 安装的注意事项： 1) 本产品使用于以下环境标准。 (IEC61010-1) [过电压分类 II、污染等级 2] 2) 请在以下产品周围环境、温度、湿度及环境条件的范围内使用。 温度：0 ~ 50℃；湿度：45 ~ 85%RH；环境条件：室内使用，海拔高度小于 2000m。 3) 请避免使用在以下场所： 因温度变化激烈，有可能结露的场所；产生腐蚀性气体、可燃性气体的场所；直接振动或有可能冲击本产品的场所；有水、油、化学品、烟雾、蒸气的场所，尘埃、盐分、金属粉末多的场所，杂波干扰大，容易发生静电、磁场、噪声的场所；空调或暖气的气流直接吹到的场所；阳光直射照射的场所；由于辐射等有可能产生热积累的场所。 4) 对进行安装的场合，在安装前请考虑以下几点。 为了不使热量饱和，请开足够的通风空间。 请考虑到配线、保养环境等，请确保本产品上下方有 50mm 以上的空间。 请避免安装在发热量大的机器（如：加热器、变压器、半导体操作器、大容量的电阻）的正上方。 周围环境 50℃以上时，请用强制风扇或冷却机等冷却。但是不要让冷却了的空气直接吹到本产品。 为了提高抗干扰性能和安全性，请尽量远离高压机器、动力机器进行安装。 高压机器与本产品不要在同一盘内安装。 本产品与动力线距离应大于 200mm 以上。 动力机器请尽量拉开距离安装。

安装与配线注意事项 (续) 2. 测量信号参数表： 输入类型 符号 测量范围 分辨率 精度 输入阻抗 / 辅助电流 通讯参数代码 K J E T B R S N PT100 JPT100 CU50 CU100 0 ~ 50mV 0 ~ 400Ω * 4 ~ 20mA * 0 ~ 10V 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

特点

- 多种输入信号类型可选，多种仪表型号可选
具有测量显示、控制输出、报警输出、变送输出、RS485 通讯等功能
多种 PID 控制算法可供选择，且具有自整定功能
PID 正反作用可选（参看 OT 参数）
手动 / 自动控制切换（参看 A-M 参数）
本产品使用于工业机械、机床、普通测量仪器及设备中
经济实用，操作简便



KKTEWC02A-A/1-20190308

2. 配线注意事项：

- 热电偶输入的情况，请使用规定的补偿导线；如果被测量设备为金属加热物请使用带绝缘的热电偶。
电热电阻输入的情况，请使用导线电阻较小的，且（3 线式）无电阻差的线材，但总长度应在 5m 内。
为了避免噪声干扰的影响，请将输入信号远侧电源线、动力电源线、负载线进行配线。
本产品投入电源时到有输出时间约为 5 秒。如果有联锁动作的电路等信号使用的场合，请使用延时继电器。
变送输出线请尽量使用屏蔽层的双绞线，必要时也可在信号接收设备前端接共模线圈抑制线路受到干扰影响，确保信号可靠稳定。
远距离 RS485 通讯线请使用屏蔽层的双绞线，并将屏蔽层在主机侧接地处理；确保通讯可靠稳定。
本产品没有保险丝；需要的场合请按额定电压 250V，额定电流 1A 配置，保险丝种类：延时保险丝。
请使用适合的螺丝及适合的压接端子
端子螺丝尺寸：M3X8（带 6.8X6.8 方座）
推荐拧紧力矩：0.4Nm
合适线材：0.25 ~ 1.65mm 的单线或多芯软线
9) 请不要将压接端子或裸露线部分与相邻的端子接触。

二、仪表型号

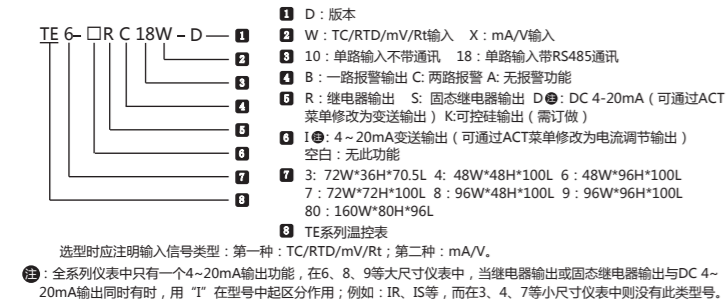


Table with columns for model, control output function, alarm point, 4-20mA signal, and RS485. Rows include TE-C-IR-C18W, TE-C-ISR-C18W, TE-C-DC18W, TE-C-RB10W, and TE-C-SB10W.

□：外形尺寸可选

四、主要技术参数

Table of electrical parameters including sampling rate (2 times per second), relay capacity (AC 250V / 3A), power source (AC/DC 100 ~ 240V), power consumption (< 6VA), and operating conditions (indoor use, 0~50°C).

五、通用面板名称

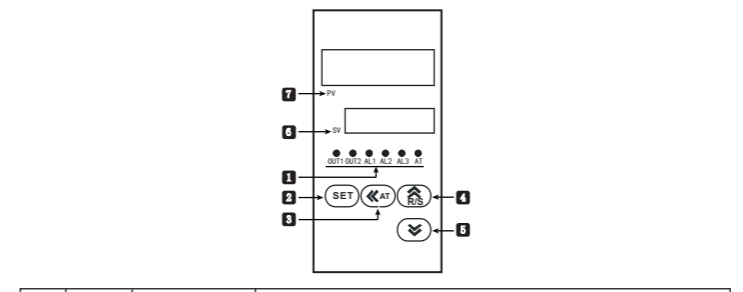


Table listing panel symbols and their functions: OUT1 (main control output), OUT2 (cooling output), AL1 (1st alarm), AL2 (2nd alarm), AL3 (no function), AT (self-tuning), SET (function key), AT (function key), + (increase), - (decrease), SV (display), PV (display).

六、外形及安装开孔尺寸

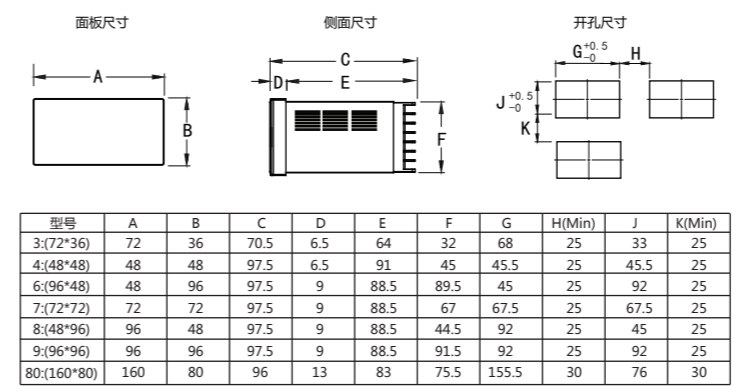
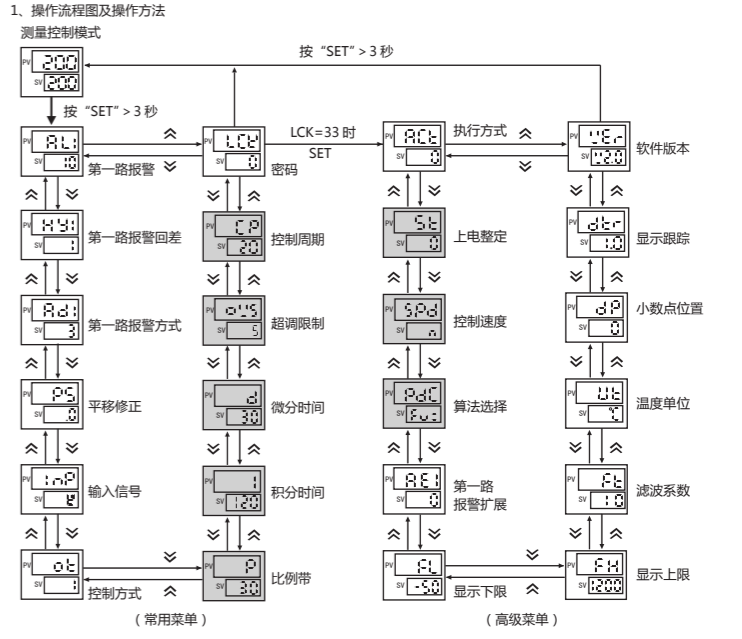


Table with dimensions A through K for panel sizes: 3(72*36), 4(48*48), 6(96*48), 7(72*72), 8(48*96), 9(96*96), 80(160*80).

第 4 页 / 共 15 页

七、操作流程与菜单说明



八、完整菜单说明

Table of menu items: AL1 (1st alarm value), HY1 (1st alarm hysteresis), AD1 (1st alarm mode), AL2 (2nd alarm value), HY2 (2nd alarm hysteresis), AD2 (2nd alarm mode), PS (self-correction), BRL (reverse output), BRH (forward output), OLL (output lower limit), OLH (output upper limit), ST (self-tuning), SPD (PID speed adjustment), PDC (PID algorithm), PT (compressor start delay), BAD (communication baud rate), ADD (communication address), DTC (communication sequence), CAE (self-tuning), CAL (lower limit), CAH (upper limit), VER (software version).

第 5 页 / 共 15 页

Table of symbols and their descriptions: INP (input type selection), OT (control mode), A-M (manual/auto/semi-auto), P (proportional gain), I (integral time), D (derivative time), OVS (over-limit), CP (heating cycle), PC (cooling cycle), DB (dead band), LCK (password), ACT (action mode), AE1/AE2 (alarm expansion), DP (decimal point), DTR (PV tracking), FT (filter), UT (temp unit), FL (lower limit), FH (upper limit).

2. 高级菜单说明

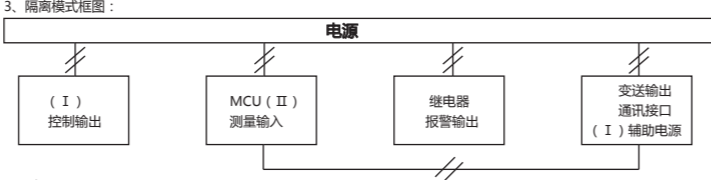
Table of advanced menu items: ACT (action mode), AE1/AE2 (alarm expansion), DP (decimal point), DTR (PV tracking), FT (filter), UT (temp unit), FL (lower limit), FH (upper limit).

第 6 页 / 共 15 页

Table of electrical specifications: DC output (0-20mA), communication (RS485), insulation resistance, static discharge, surge resistance,浪涌抗扰度, voltage drop, interruption resistance, isolation voltage, weight, housing material, PET, data retention, IP protection, safety standards.

Table of measurement signal parameters: Input type, symbol, measurement range, resolution, accuracy, input impedance/auxiliary current, communication code.

*选型时请注明要求



表示隔离 注意：(I)与(II)之间当辅助电源作为外部传感器供电电源时，如果传感器为非隔离时，则不隔离。

