

本说明书对温控器设置、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。并请妥善保存，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下，请在外部设置适当的保护电路。
2) 在全部配线完成之前，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中有时会发生电波干扰。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浪涌发生，需设置适当的浪涌抑制电路。
5) 本产品是以安装在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定。
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碎屑混入本产品中，否则可能导致触电、火灾、故障。
10) 请按规定力矩安全的拧紧螺丝。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屏板。
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，有的因长年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°C；湿度：45 ~ 85%RH；环境条件：室内保用，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、蒸汽的场所；尘埃、盐分、金属粉末多的场所；杂波干扰大，容易发生静电、电磁、噪声的场所；空调或暖气的气流直接吹到的场所；阳光直射的场所；由于辐射等有可能产生热积聚的场所。
4) 对于安装的情况，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°C 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。

智能温度控制器使用说明书

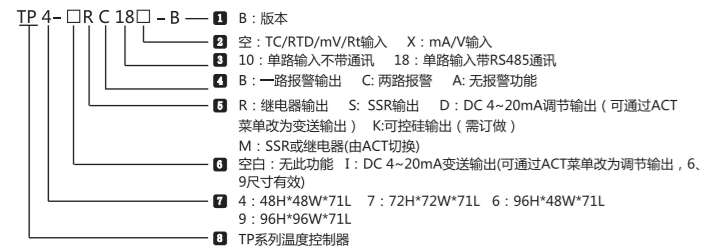


KKTP-B02C-A/0-20190725

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
本产品使用于工业机械、机床、普通测量仪器及设备中

二、仪表型号



三、常规型号说明

Table with 5 columns: 型号, 控制输出功能, 报警接点, 变送4~20mA, RS485. Rows include TP□-DC18, TP□-DC10, TP□-RC18, TP□-MC10, TP□-SC18.

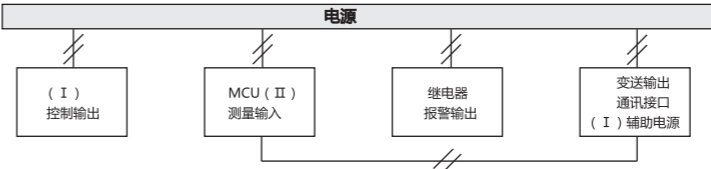
四、主要技术参数

Table with 2 columns: 电气参数表 (采样速度, 继电器容量, 供电电源, etc.) and 测量信号参数表 (输入类型, 符号, 测量范围, etc.).

Table with 7 columns: 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. Rows include K, J, E, T, B, R, N, PT100, JPT100, CU50, CU100, 0~50mV, 0~400Q, *4~20mA, *0~10V.

*: 订货时请注明信号输入要求。

3、隔离模式框图：



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。

五、通用面板名称

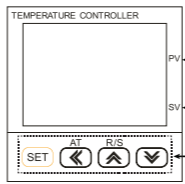
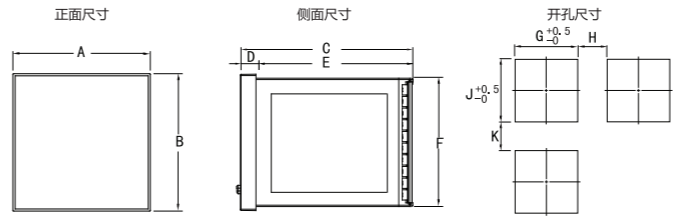


Table with 4 columns: 序号, 符号, 名称, 功能说明. Lists functions for PV, SV, SET, AT, RS, and R/S buttons.

六、外形及安装开孔尺寸 (单位：mm)

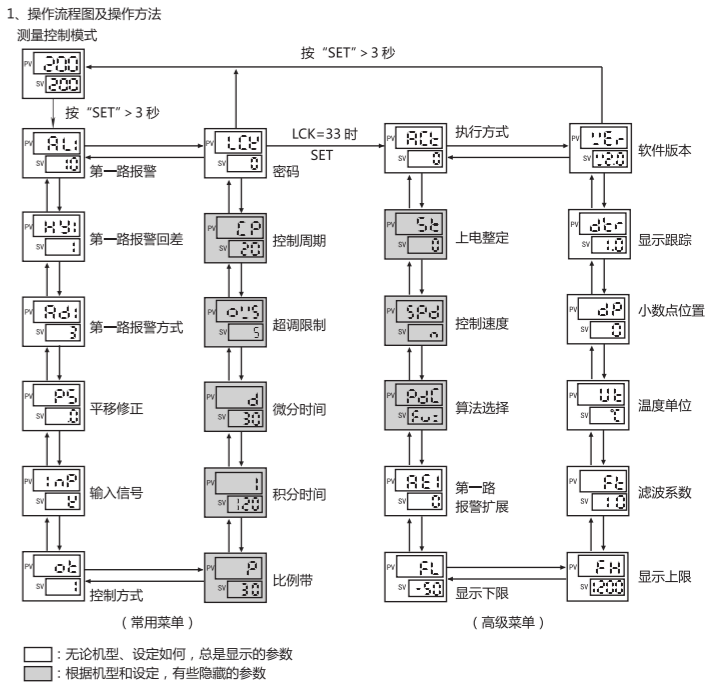


八、菜单说明

Table with 6 columns: 序号, 符号, 名称, 说明, 设置范围, 出厂设置. Lists menu items like AL1, HY1, AD1, AL2, HY2, AD2, INP, OT, A-M, P, I, D, OVS, CP, CP1, PC, DB, LCK.

Table with 11 columns: 型号, A, B, C, D, E, F, G, H(Min), J, K(Min). Lists dimensions for models 4, 6, 7, and 9.

七、操作流程与菜单说明



2、高级菜单说明

Table with 6 columns: 序号, 符号, 名称, 说明, 设置范围, 出厂设置. Lists advanced menu items like ACT, AE1, AE2, DP, DTR, FT, UT, FL, FH, BRL, BRH, OLL, OLH, ST, SPD, PDC, PT, BAD, PRTY, ADD, DTC, CAE, CAL, CAH, VER.

