

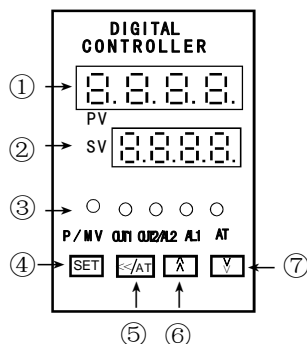
感谢您选择使用MYPIA产品！

为了您的安全，在使用之前请仔细阅读本手册，若对本产品有任何疑问，请与我们的销售员或您购买此仪表的经销商联系。本手册如有改动恕不另行通知。

★特点

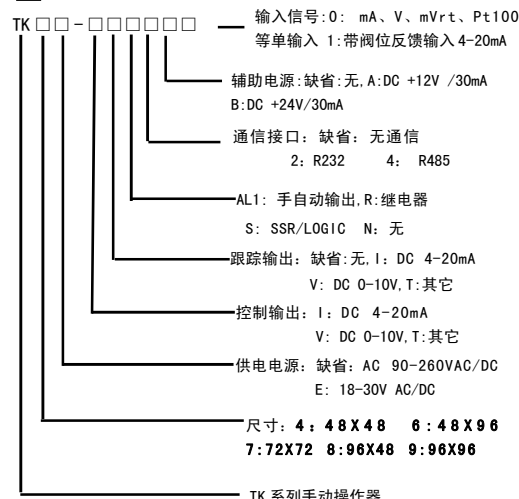
- ① 测量输入和阀位反馈信号输入，阀位控制输出和阀位跟踪输出，有0-100mV、4-20mA、0-10V、0-10KHz，TC(K J E S B)/Pt100等多种输入选择
- ② 手/自动切换功能，且有相应手自动开关量输出
- ③ RS232/RS485通信接口，标准MODBUS RTU协议，直接与PLC或计算机联接实现数字控制
- ④ 多种外形尺寸选择，广泛用于工厂、实验室、计算机远程控制系统

■ 标注名称（以实物为准）



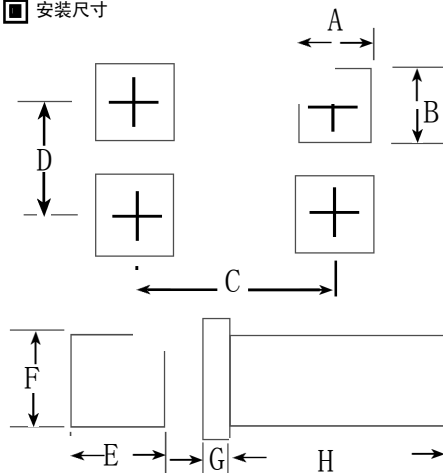
- ① PV 测量值显示
- ② 阀位找反馈及输出值显示，由SET键切换显示
- ③ 指示灯
P/MV:指示灯 亮:SV显示手动阀位输出百分值，自动运行时无效 灭:SV显示阀位反馈值（有阀位反馈时）
AT : 手自动切换指示灯 亮:指示自动运行 灭:手动运行
AL : 手自动输出 灭:自动无输出 亮:手动有输出
OUT1 OUT2 未用
- ④ SET 参数设定/模式变换键
移位: 参数设定时,点动作移位键操作,
手自动切换: 测量状态按此键大于3S可切换手自动状态,
AT灯亮为自动, AT灯灭为手动.
- ⑥ 增加键
- ⑦ 减少键

■ 型号定义



* 当输出选择‘T’时请注明输出信号, 输入为‘I’时请注明输入及反馈信号类型, 例: TK7-IIR1mA, 为72*72尺寸手操器, 控制输出和阀位跟踪输出均为4-20mA, 测量及阀位反馈输入为4-20mA

■ 安装尺寸



尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	G	H
TK4	44.5±0.5	45±0.5	65	65	48	48	8	80
TK6	44.5±0.5	91.5±0.5	65	115	48	96	12	80
TK7	67.5±0.5	67.5±0.5	95	95	72	72	12	80
TK8	91.5±0.5	44.5±0.5	65	115	96	48	12	80
TK9	91.5±0.5	91.5±0.5	65	115	96	96	12	80
TK10	152±0.5	76±0.5	65	95	160	80	12	70

■ 规格特征

电源	90-260V AC/DC 或 18-30V AC/DC
功耗	≤5VA
精度	0.3%F.S ± 2digit
采样速度	≤8次/秒
AL1	RELAY: 常开触点 250V AC 3A 或 30V DC 3A COSφ=1
输入	4-20mA, 0-10V, 0-100mV, TC(K J E S R B T), Pt100, 0-400 Ω等
变送电流	0-10V 或 4-20mA 输出, 可软件设定.
辅助电源	外供隔离DC 24V/12V/MAX30mA
通信	RS232、RS485总线接口, 标准MODBUS RTU 协议。

■ 参数设定

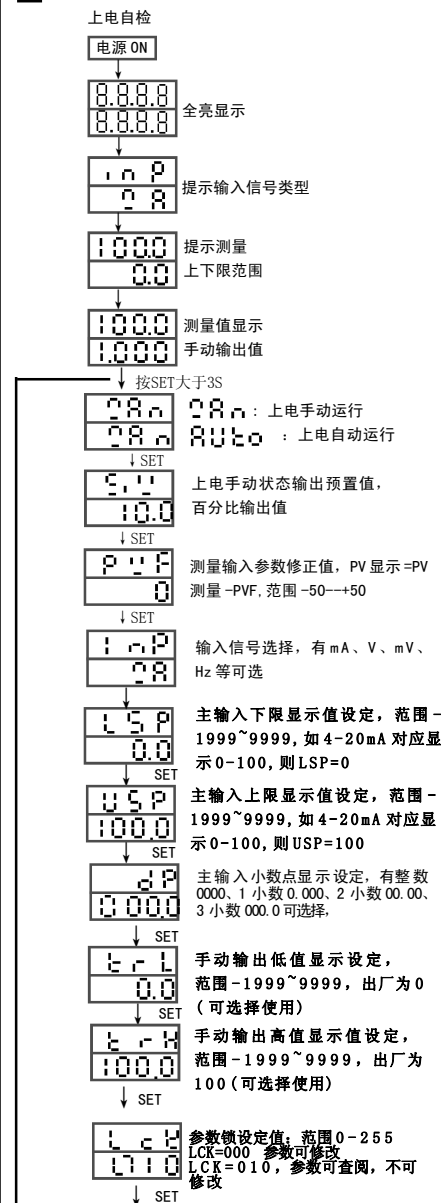
- 1、参数设定: 显示方式下, 按SET大于3秒可进入参数设定菜单, 按<</AT键移位, 数码管LED闪烁, 按加减键修改, 再按SET确认, 往下查阅则继续按SET。
- 2、手动输出设定
本表用三级按键速度模拟电位器操作输出, 下排显示模拟输出百分比值, 如输出4-20mA对应的百分数值, 具体操作如下
A: 手动状态下, 直接按加减键, 则下排显示操作变化, 输出则按0.1%幅度变化, 相当于阀位输出变化, 此为慢速。
B: 若按住加减键大于3S, 输入及显示则按1%幅度变化, 为中速。
C: 若按住加减键大于6S, 输入及显示则按10%幅度变化, 为快速。
D: 输出从0-100%变化操作时间≤10S。
E: 当按住快加或快减松开按键时, 快加或快减操作停止, 变为点动0.1%幅度变化, 以实现粗调和细调操作。

手自动切换: 测量状态按此键大于3S可切换手自动状态, AT灯亮为自动, AT灯灭为手动.

显示切换: 点动SET键, P/MV亮, SV显示手动操作阀位输出百分值, 再次点动SET, P/MV灭, SV显示阀位反馈值（有阀位反馈时）上电仪表显示阀位反馈值

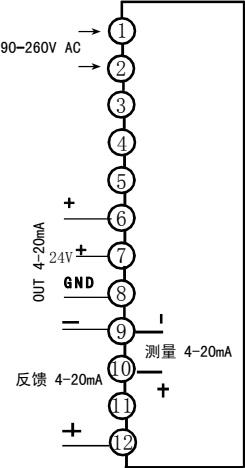
- 3、带阀位反馈输入, 一般其4-20mA对应显示量程为0.0-100.0, 对应阀位开度, 特殊显示订货注明
- 4、带阀位跟踪输出时, 一般输出为4-20mA, 与反馈信号成隔离4-20mA转换输出
- 5、手动输出常规为对应0-100%阀位百分值显示, 若需其它显示输出, 可在TRL TRH参数对应显示输出
- 6、在任何设定状态, 若25秒内无任何操作, 则自动返回至测量显示。

■ 操作流程

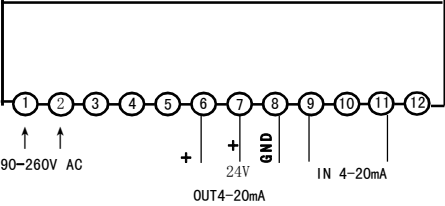


上述表中数据默认为出厂设定值

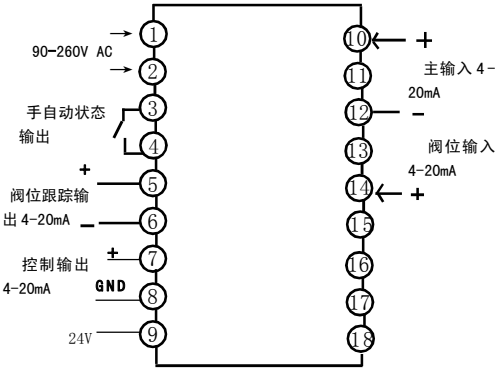
■ 接线图(以实物为准)



TK6



TK8/TK9



TK7

■ 故障处理

无显示	检查仪表接线及供电电源是否正常, 特别注意电源输入线与信号线不可错接, 及输出端子不被强电流短路等
显示不正确	检查仪表参数设置, 特别是 LSP、USP 与输入是否对应 检查仪表输入分度号规格与所选信号是否一致 对热电阻输入请用相同规格低阻值导线, 且三线长度尽量相等
控制不正确	仪表失控时, 请检查输出控制连线是否正确, 外部负载有否短路 \ 断路 \ 错线等导致仪表内部元件损坏, 必要时可打开仪表检查, 输出端子铜箔 \ 输入输出保护电阻有否损坏等.
UUUU LLLL	仪表显示 UUUU 表示输入信号超上限测量范围或输入信号断线, USP 设置不对 显示 LLLL 时表示输入低于量程下限测量范围或输入信号接错接反, LSP 设置不对.

□ 产品出厂部件清单

- ★使用说明书一份,
- ★产品合格证一份,
- ★固定支架两根.

仪表自购买之日起12月内, 因制造质量发生故障由本公司负责全面保修, 因使用不当而造成损坏的酌情收修理成本费, 本仪表可终身保修。

■ 通讯协议随通讯仪表另外说明。