

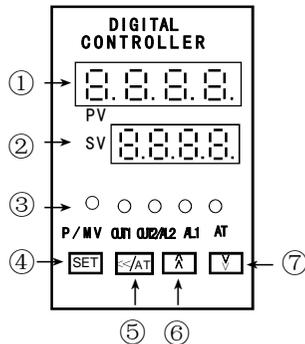
感谢您选择使用MYPIN产品!

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

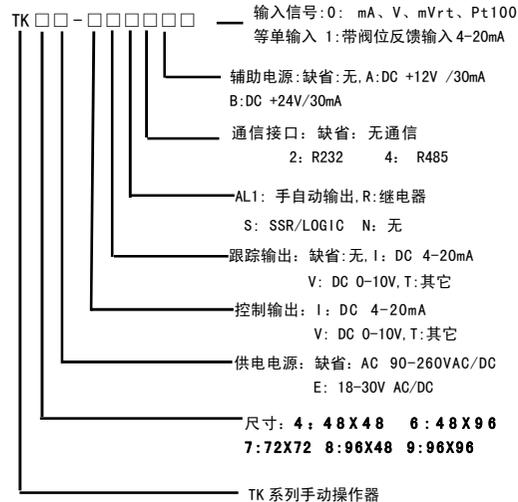
- ① 测量输入和阀位反馈信号输入, 阀位控制输出和阀位跟踪输出, 有0-100mV、4-20mA、0-10V、0-10KHz, TC (K J E S B) / Pt100等多种输入选择
- ② 手/自动切换功能, 且有相应手自动开变量输出
- ③ RS232/RS485通信接口, 标准MODBUS RTU协议, 直接与PLC或计算机联接实现数字控制
- ④ 多种外形尺寸选择, 广泛用于工厂、实验室、计算机远程控制系统

■ 标注名称 (以实物为准)



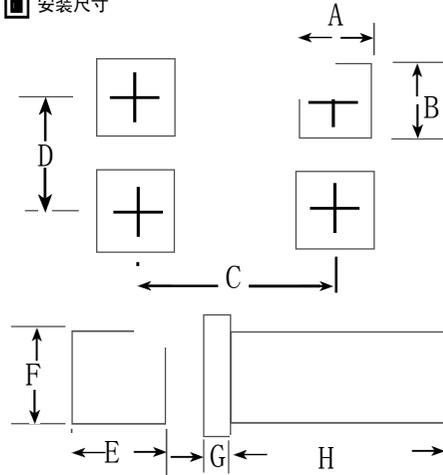
- ① PV 测量值显示
- ② 阀位找反馈及输出值显示, 由SET键切换显示
- ③ 指示灯
P/MV: 指示灯亮: SV显示手动阀位输出百分值, 自动运行时无效 灭: SV显示阀位反馈值 (有阀位反馈时)
AT: 手自动切换指示灯亮: 指示自动运行 灭: 手动运行
AL: 手自动输出 灭: 自动无输出 亮: 手动有输出
OUT1 OUT2 未用
- ④ SET 参数设定 / 模式变换键
- ⑤ <</AT 移位 / 手自动切换键
移位: 参数设定时, 点动作移位键操作。
手自动切换: 测量状态按此键大于3S可切换手自动状态。
AT灯亮为自动, AT灯灭为手动。
- ⑥ 增加键
- ⑦ 减少键

■ 型号定义



* 当输出选择'T'时请注明输出信号, 输入为'1'时请注明输入及反馈信号类型, 例: TK7-11R1mA, 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 B T), Pt100, 0-400Ω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

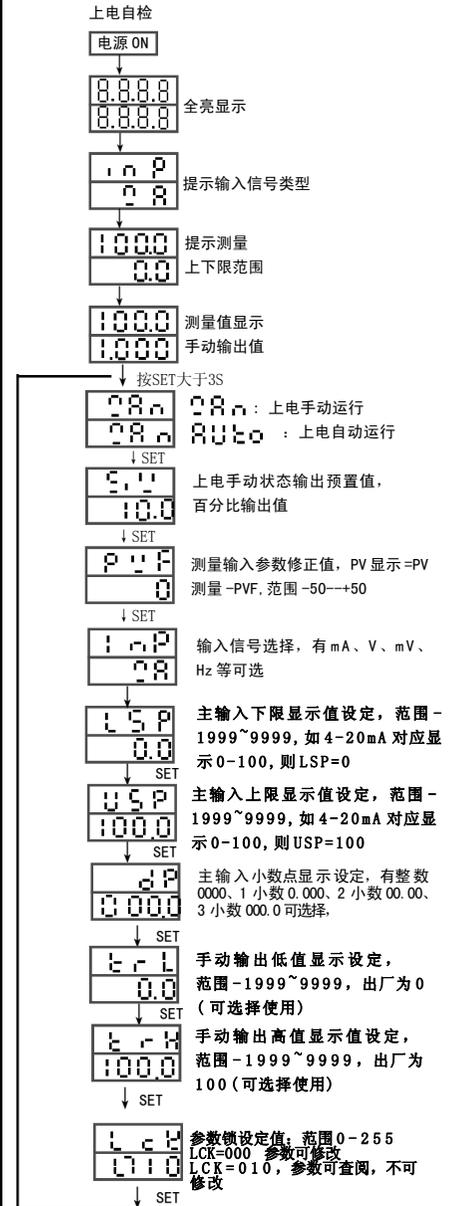
- 1、参数设定: 显示方式下, 按SET大于3秒可进入参数设定菜单, 按<</AT键移位, 数码管LED闪烁, 按加减键修改, 再按SET确认, 往下查阅则继续按SET。
- 2、手动输出设定
本表用三级按键速度模拟电位器操作输出, 下排显示模拟输出百分比值, 如输出4-20mA对应的百分数值, 具体操作如下
A: 手动状态下, 直接按加减键, 则下排显示操作变化, 输出则按0.1%幅度变化, 相当于阀位输出变化, 此为慢速。
B: 若按住加减键大于3S, 输入及显示则按1%幅度变化, 为中速。
C: 若按住加减键大于6S, 输入及显示则按10%幅度变化, 为快速。
D: 输出从0-100%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

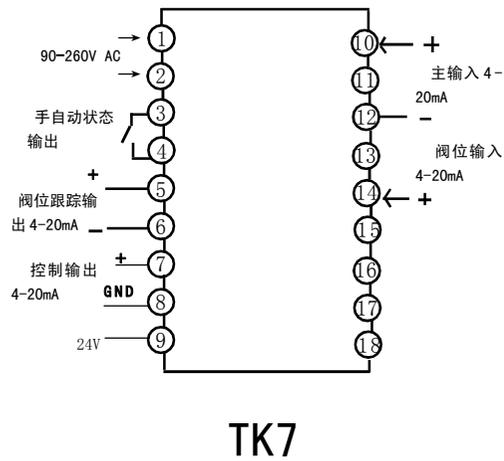
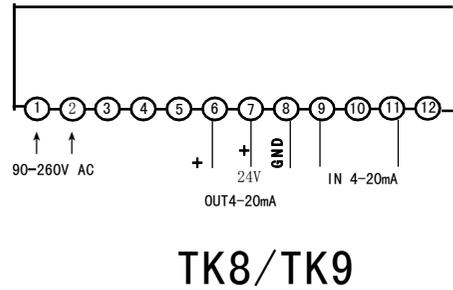
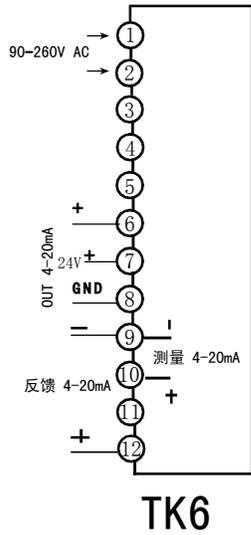
- 3、带阀位反馈输入, 一般其4-20mA对应显示量程为0.0-100.0, 对应阀位开度, 特殊显示订货注明
- 4、带阀位跟踪输出时, 一般输出为4-20mA, 与反馈信号成隔离4-20mA转换输出
- 5、手动输出常规为对应0-100%阀位百分值显示, 若需其它显示输出, 可在TRL TRH参数对应显示输出
- 6、在任何设定状态, 若2.5秒内无任何操作, 则自动返回至测量显示。

■ 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)



■ 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。

