

# KM系列 四位显示控制表(带报警输出/激励电源)

应用先进的表面贴装工艺和电磁隔离技术，确保长期稳定。  
 面板弧线设计，卡扣安装，短机身(仅80mm)。  
 真四位显示(-1999~9999)，支持负斜率显示设置。  
 独到四级信号滤波，优良的抗干扰能力和高精度特性。  
 独有显示/控制模糊算法，显示/控制精确可靠且快速响应。  
 人机交互设置(系统参数)，操作简便。密码保护(系统参数)。  
 可扩展二组继电器输出(四种报警模式)及一组隔离型激励电源(40mA)。  
 宽电压交直通用工作电源(45~265Vac/dc或10-60Vac/dc)，配电灵活。  
 适用于工厂自动化系统、机械系统、电力系统中对现场信号的在线显示/控制。



## 特性指标

- 系统精度：0.1%(直流)、0.2%(交流)满刻度1字
- 参数设定：人机交互设置(详见操作流程图中)
- 警报输出：1A/120V;1A/24V;SPST(四种模式可设置)
- 过载能力：电压 (1.2倍额定值持续, 1.5倍额定值10秒)  
电流 (10倍额定值10秒)
- 温度系数：≤100ppm/°C(0-50°C)
- 隔离耐压：2.0KV, 1分钟(电源与输入端)
- 响应时间：约20次/秒
- 工作温度：0-60°C
- 相对湿度：10-90%RH(不结露)
- 库存温度：-10~70°C
- 工作电源：45~265V/10~60VAC/DC
- 系统功耗：直流:3W; 交流: 4.5VA
- 机体重量：200g

## 型号构成

KM — 输入型式 — 输入范围 — 警报组数 — 激励电源 — 工作电源

系列	代码	输入型式	代码	输入范围	代码	输入范围	代码	警报组数	代码	激励电压	代码	工作电源
	D	直流	A1	100uA	V1	50mV	N	无	N	无	A	45~265V
	A	交流	A2	1mA	V2	60mV	R1	1组	D5	5VDC	D	10-60V
	SP1	倒数运算	A3	10mA	V3	75mV	R2	2组	D12	12VDC		
			A4	100mA	V4	100mV			D15	15VDC		
			A5	1A	V5	5V			D18	18VDC		
			A6	5A	V6	10V			D24	24VDC		
			A7	10A	V7	20V						
			A8	20mA	V8	300V						
			A9	4-20mA	V9	600V						
			A0	指定(A)	V0	指定(V)						

选型示例:KM-A-A6-R2-N-A 说明:输入0-5Aac,二组控制继电器输出,工作电源为45~265V的四位数显智能表

## 启动延迟、动作延迟

- 启动延迟：约4秒(系统显示:8888, 系统同时自检, 启动延迟能有效的预防开机误显示/动作)
- 动作延迟：约30ms(动作延迟能够有效的滤除 突波干扰及40HZ以上的干扰信号, 显示/控制更精准可靠)

## 不动作带/动作回差、动作模式

- 不动作带：设置范围：0~199(不动作带能有效的防止输出过度灵敏)
- 动作模式：4种可设置模样(超高/超低/区间内及区间外 四种模式, 极大方便现场需要, 详见表1)

示意图1: 启动延迟、不动作带、动作延迟、动作模式

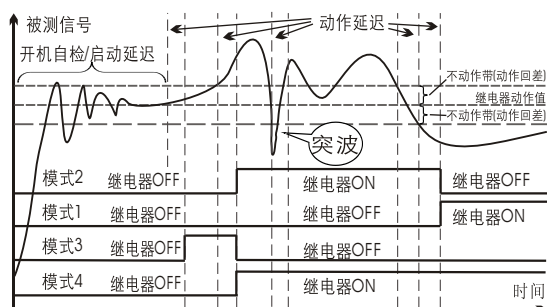


表1: 动作模式表

代码	功能说明	功能示意图
0	取消警报输出功能	继电器OFF
1	低于设定值输出	继电器ON   继电器OFF △ 继电器动作值
2	高于设定值输出	继电器OFF   继电器ON △ 继电器动作值
3	不动作带区间内输出	继电器OFF   继电器ON   继电器OFF 不动作带 ▲ △ 继电器动作值
4	不动作带区间外输出	继电器ON   继电器OFF   继电器ON 不动作带 ▲ △ 继电器动作值

