

# 低功耗高效率开关电源设计

## 0.3级高精度测量



# T110 经济型智能温控仪表

本产品适用于印刷机械、食品机械、塑料机械、包装机械、熔炉设备、陶瓷设备、摄像头模组设备、其它自动化加热设备等。



熔炉设备



包装机械



印刷机械



玻璃机械



塑料机械



陶瓷设备

**TOKY®**  
**东崎仪表**

广东东崎电气有限公司

服务专线: 400-0760-168 电话: 0760-88888898 <http://www.toky.com.cn>

国家高新技术企业/国家标准起草单位



采用32位ARM架构的MCU内核，内置高精度ADC采样电路模块，对于普通模拟量信号线性化采样精度高达0.2级，温漂系数低于150PPM。

### 0.3级高精度测量

采用精密NTC热敏电阻进行热电偶冷端补偿，综合补偿精度误差小于2°C。

### 热电偶冷端补偿

转换效率：82%  
温升小于10K  
待机功耗小于0.5W

### 低功耗开关电源设计

**LED表面贴片发光，大字符，  
高清高亮，节能省电，显示清晰**



C1 尺寸



E1 尺寸



# 短机壳，简易安装，智能化操作方便

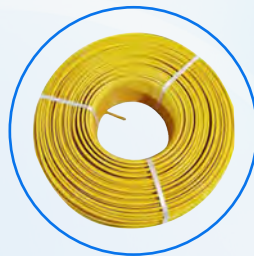


D1 尺寸

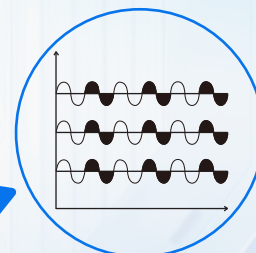


$\pm 0.3\%F.S$

0.3 级测量精度



热电偶、热电阻  
长导线补偿



PWM 周波控制输出



RS485 通信



A1 尺寸

SV 值  
50% 或 90%  
快速自整定

自整定可选



LBA 报警



加热冷却  
双输出控制

# T110 经济型智能温控仪表的产品介绍

## 选型说明

T110	□	□	□	□	
				扩展代号	□□ 扩展性功能代号
				排列代号	001-999 功能规格配置排列代号 (注3)
			供电电源	P1	AC/DC 100 ~ 240V供电
				PC	DC 24V供电
			外形尺寸	A1	96W×96H
				C1	48W×48H
				D1	72W×72H
				E1	48W×96H
				F1	96W×48H
		显示位数		A	三位显示
				B	四位显示
产品系列	T110	T110系列经济型智能温控表			

注1: 蜂鸣器为订制型号;

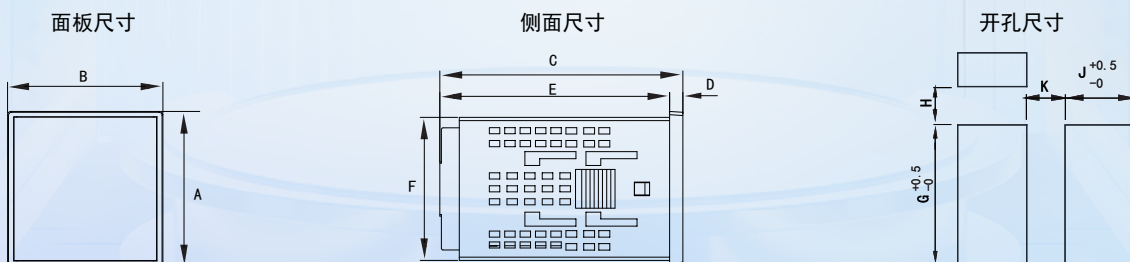
注2: 48\*48尺寸无蜂鸣器选择, 以及报警1与报警2为公共端

注3: 功能规格配置排列代号001-999, 是根据各项可选的功能配置生成的排列代号, 为方便用户使用和分辨产品型号, 用户可根据可选的功能配置联系我司人员咨询后得排列代号。

## 规格选型

信号输入		主控输出1		主控输出2/报警1		报警2		通信		外壳材料	
代号	规格	代号	规格	代号	规格	代号	规格	代号	规格	代号	规格
T1	热电偶	G1	固态继电器驱动输出	N	无报警1	N	无报警2	N	无通讯	Z1	白色HB 阻燃等级
P1	热电阻(长线)	R1	常开防粘连继电器输出	R1	常开防粘连继电器报警1	R1	常开防粘连继电器报警2	C1	RS485通讯 (不隔离)	Z2	白色V0 阻燃等级
P2	热电阻(短线)	R2	常开灭弧保护继电器输出	R2	常开灭弧保护继电器输出	B1	蜂鸣器报警2	C3	RS485通讯 (DC-DC隔离)		
X1	线性(mA/V)	M1	常开防粘连继电器+固态驱动输出								
W2	热电偶/热电阻(长线)	M2	常开灭弧保护继电器+固态驱动输出								
W3	热电偶/热电阻(短线)										

## 外观及安装尺寸



型号	A	B	C	D	E	F	G	H(Min)	J	K(Min)
A1:(96*96)	96	96	79	4.3	74.7	91	91.5	25	45	25
C1:(48*48)	48.5	48.5	73	4.2	72.8	45	45.5	25	45	25
D1:(72*72)	72	72	79	4.3	74.7	67	67	25	67.5	25
E1:(48*96)	48.5	95.5	78.5	4.1	74.4	45	91.5	25	91.5	25
F1:(96*48)	95.5	48.5	78.5	4.1	74.4	91.5	45	25	45	25