

HW3000应用于433MHz无线温控收发模块

产品名称	HW3000应用于433MHz无线温控收发模块
公司名称	深圳市硅传科技有限公司
价格	6.00/件
规格参数	品牌:硅传科技 型号:HW3000 频段:433M
公司地址	深圳市龙华新区三联创业路汇海广场C座1305
联系电话	0755-33592127 13570852936

产品详情

传统的温控器一般都是通过有线的方式进行供电和通讯控制，随着无线技术的成熟和成本的下降，传统的温控器慢慢地被无线温控器取代，在这种发展趋势下，硅传推出了基于433MHz的低成本无线温控器方案。

硅传无线温控器方案包括温度控制器（发射端）和通断控制器（接收端），无线采用东软载波HW3000远距离433MHz通讯模块，发射功率20dBm，接收灵敏度-114dBm，空旷通讯距离超过1公里。发射端关机电流<1ua，工作电流<0.5ma。

HW3000模块

发射端单片机采用东软载波HR8P506单芯片解决方案，不需要外加LCD驱动芯片和RTC时钟芯片。HR8P506采用LQFP48封装，M0内核，工作频率48M，内置36K Flash，8K RAM，LCD驱动大支持8*28，内置RTC，工作电压为宽电压2.2~5.5V。

温控器发射板

接收端单片机采用东软载波HR7P169B芯片，HR7P169B采用SOP20封装，内置8K Flash，1K RAM，工作电压2.2~5.5V。

温控器接收板

硅传温控器功能特点:

*用户可以对温度进行设定，温控器出厂设定温度默认值为25℃、设定温度范围默认为5~35℃，温控器测温元件测温允许偏差不大于0.5℃。

*能对温度进行周期性的采集，实测温度显示刷新周期为1分钟，并与设定的温度值进行判断，确定开关阀的状态。

*温控器具有通信功能，采用无线433MHz通信模块，将开关阀命令发送到通断控制器，并接收来自通断控制器下发的信息。

*温控器显示当前时间、设定温度、实测温度、阀门通断状态、阀门累计开启时间，电量不足提醒功能。

*温控器采用2节5号电池供电，正常使用不关机情况下电池使用寿命长达4个月。在平时大部分情况下，温控器处于低功耗状态。

硅传温控器原理图:

发射端原理图

接收端原理图