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,8KRAM,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工作寿命长达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