

Datasheet

Version 1.4

NETVOX TECHNOLOGY CO., LTD.

Add: No. 21-1 Sec. 1 Chung Hua West Road, Tainan, Taiwan

Tel: +886-6-2617641, 2654878

Fax: +886-6-2656120

<http://www.netvox.com.tw>

History

Version	Date	Note
1.0	2009-03-06	Initial Release
1.1	2009-08-20	
1.2	2009-09-01	
1.3	2010-3-17	增加硬件方框图和电气特性图及变更硬件版本和元件位置图
1.4	2010-5-26	增加温湿度测量精度

Notes:

Hardware version V5.0

Hardware version V7.1

Copyright©Netvox Technology Co., Ltd.

This document contains proprietary technical information which is the property of NETVOX Technology and is issued in strict confidential and shall not be disclosed to others parties in whole or in parts without written permission of NETVOX Technology.

The specifications are subjected to change without prior notice.



图 1 Z712 外观图（以实物为准）

产品简介

Z712 是一款用于温度和湿度检测的设备，ZigBee™ 网络终端设备。它集成了 EMBER250 芯片，是 2.4GHz ISM 频段的收发器。完全兼容 ZigBee Pro 协议，可以与 ZigBee 网络的路由器和协调器进行通信。

Z712 主要是用来检测室外空气中的温度和湿度，同时也增加了防水外壳进行保护，并通过无线网络将收集到的数据传送给其它设备显示出来，且完全符合 IEEE802.15.4 Zigbee HA 协议标准，适用于任何 Zigbee HA 协议的网络中。

电气特性

供应电压	2 节 AA 电池
工作电流	小于 40mA
待机电流	小于 2uA

*具体的电气特性会根据电压的不同而有所变化

射频特性

频率带宽	2.4 — 2.4835 GHz
信道数量	16
数据传输速率	250 Kbps
调制方式	DSSS (O-QPSK)
输出功率	-32 dBm to 3 dBm (软件可调)
接收灵敏度	-97dBm
天线类型	金属天线
通信距离	70 米 (视具体环境情况)

物理特性

尺寸	L:112mm*W:34mm*H:17mm 另加防水外壳
工作温度	-10° C — 50° C
存储温度	-40° C — 85° C
温度测量范围	-10° C — 50° C
温度测量精度	+/-0.5° C @25° C
湿度测量范围	5%RH---95%RH
湿度测量精度	+/-4.5%RH @25° C

注：硬件可能会随版本更新而更新，以实际产品为准

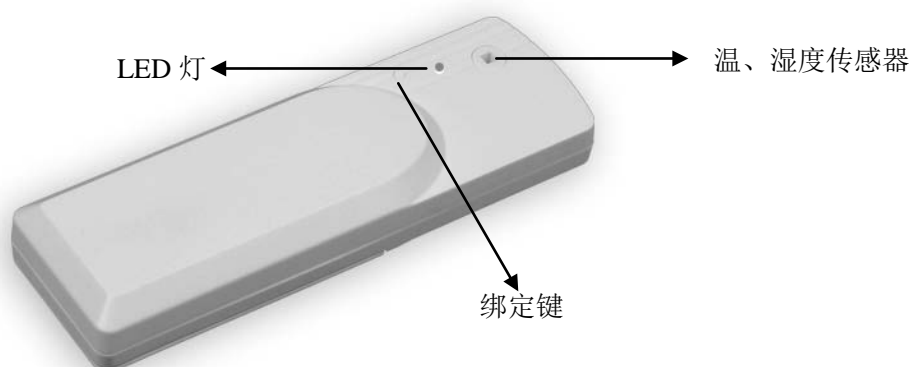


图 2 Z711 操作接口说明