

THMK-4070 无线收发模块 使用说明书

1. 概述

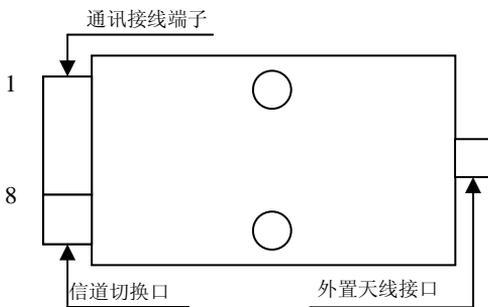
● THMK-4070 是什么？

THMK-4070 是八信道无线收发模块，适用于各类工业现场，在不方便布线的情况下进行无线数据传送，通讯接口为 RS485。

● THMK-4070 的特点

- › 信道数量：八信道
- › 频率：433-434MHz
- › 带宽：50KHz
- › 调制方式：GFSK
- › 空中速率：9600bps
- › 输出功率：50mW
- › 传输距离：2000m（开阔地）
- › 温度范围：-40--+85℃
- › 宽供电范围：DC+10V — +30V
- › 防雷电措施：电源输入端和通讯端口都有瞬态抑制元件
- › 电源可靠性：支持双电源供电，提高供电网络安全系数
- › 通讯网络：单路 RS485 通讯
- › 通讯格式：9600/N/8/1，支持 1 位起始位，8 位数据位，1 位停止位，无效验位。

2. 外观及安装说明



2.1 电源、通讯端子

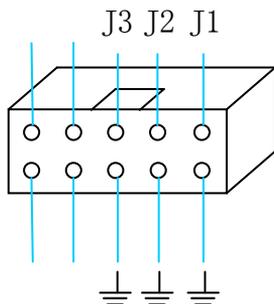
通讯端子有 8 位，如下表所示：

1	E12V1
2	A1+
3	B1+
4	EGND
5	E12V2
6	不使用
7	不使用
8	EGND

- E12V1 和 EGND 是模块的第一路供电电源端，E12V1 端接电源正极，EGND 端接电源负极。
- A1+是 RS485 通讯 A 端。
- B1+是 RS485 通讯 B 端。
- E12V2 和 EGND 是模块的第二路供电电源端，E12V2 端接电源正极，EGND 端接电源负极。

2.2 信道切换口

信道切换口是一个 IDC10 座，如下图所示：



注：如 J1 和地用短路线连接，表示 J1 短接，否则表示 J1 开路（J2、J3 与 J1 相同）。通过 J1、J2、J3 的短接或开路来选择八个信道中的其中一个。

J3	J2	J1	信道选择
短接	短接	短接	信道一
短接	短接	开路	信道二
短接	开路	短接	信道三
短接	开路	开路	信道四
开路	短接	短接	信道五
开路	短接	开路	信道六
开路	开路	短接	信道七
开路	开路	开路	信道八

3. 模块使用注意事项

- ① 同一组模块之间的信道必须设置一致才能通信成功。
- ② 如果在通过程中切换信道，则必须对模块重新上电，信道切换才能成功，否则信道将不进行改变，只有在下次上电以后，信道才会切换。

注意：模块上电之前必须接上外置天线，否则会造成无线模块损坏。

2008-11-26

说明书收稿日期：2008-11-26



郑州天宏自动化技术有限公司
ZHENGZHOU TIANHONG AUTOMATION TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：郑州市高新区翠竹街 6 号 863 软件园 2 号楼 C 座六楼
邮编：450001
电话：0371-67997804 67997805 67579805(传真)
<http://www.thgk.com.cn>
E-mail: thcomput@vip.163.com