

L21 雷电预警系统

产品名称	L21 雷电预警系统
公司名称	广东天颂捷士捷物联传感技术有限公司
价格	1.00/套
规格参数	工作电压:12V 工作温度: - 40 ~ 70 传输方式:GPRS、无线、光缆
公司地址	东莞市东城区柏洲边莞龙路213号B栋2楼B区
联系电话	0769-22011327 13510546006

产品详情

L21 雷电预警系统

简介

L21 是广东天颂捷士捷公司自主研发的雷电预警系统，集雷电监测、预警、防护于一体。采用当今最先进的MEMS 技术的大气电场仪，采用（相对值预警数学模型），具备稳定可靠、运行可靠、使用寿命长、造价低、预警准确率高等特点。广泛用于地震、军队、油库、景点、学校、高尔夫球场、通讯等行业的雷电预警和雷电自动切换。

L21 原理

由于有各种干扰，比如静电干扰，传感器安装高度问题等使得简单监测电场强度预警的准确率偏低，简单的电场值大小预警准确率低于50 %。经过长期研究并综合大量实际监测数据分析，L21 采用数据

图1 雷电系统基本原

离散性原理预警雷电，大大提高了预警准确率，可达80 % 以上。L21

的原理如图2，L21 能够准确地捕捉到雷云的后期（即雷击发生前10多分钟）的电场波动。

雷电预警率

是指有危险性雷击将要发生时L21 正确报警的比例，默认设置时，5公里内落10KA 以上雷击L21 预警率超过80%，本参数与报警灵敏度A、各级别报警条件N 等参数有关。

虚警率小于10%

是指L21 报警后本地一定范围内不落雷的比例，可以理解为误报率，默认设置时，L21 报警后10公里内无落雷击比例小于10%，本参数与报警灵敏度A、各级别报警条件N 等参数有关。

解除报警（T）

解除报警确认等待时间，即一次雷暴基本结束，最后一次雷击闪电后再等待T 分钟来反复确认雷击是否结束，范围1~10，每次报警后L21 等待解除时间在5~10分钟，具体时间L21 通过计算数据自动取值。

技术性能及参数

项目技术参数

工作电压12V

工作电流小于150mA

探测半径20 公里

灵敏度0.1KA/m

量程范围 ± 200 KA/m

数据输出

方式一：连续型每秒一个数据，适合于

大气电场数据监测；方式二：事件型有

雷击时5秒一个数据，无雷击时2分钟

一个数据，适合于雷电预警。

数据传输方式GPRS、无线、光缆三种方式可选

数据率960

工作温度 - 40 ~ 70

配套软件V212、V321、V1399

ID 自带ID，可组网监控

尺寸含不锈钢支架的尺寸为1×0.3×0.2米

重量6.5公斤

功能

主要能监测周边30-200公里范围有没有雷击，在打雷之前可以

提前报警（起到人身安全避免雷击，易燃易爆场地引发火灾事故功能），

系统在监测周边没有雷击后会有雷击报警解除提示。

L21 产品结构

MEMS 电场传感器

主机

安装支架