



美国Detcon气体检测设备  
中国唯一总代理——立特电子



# 美国Detcon智能无线气体检测系统



## 系统特性

- 完全摆脱电缆线及信号线的束缚
- 最大支持32个组网设备
- 多种供电选择：充电电池组，干电池供电，太阳能供电，超长续航时间（6-9个月）
- 防爆型超低功耗CXT气体检测仪（可检测各种有毒气体及可燃气体）
- 快速安装，快速部署

产地：美国 品牌：德康

### 系统简介

美国Detcon公司的SmartWireless® Site Sentinel是一套采用全球领先的气体检测技术和无线网络传输技术的无线气体检测系统，特别适合在恶劣的工业环境中使用。整套系统可以灵活快速的部署在工业现场，进行各种有毒有害气体及可燃气体的检测。整套系统具有重量轻，便于携带可独立运行的特性。现场无需任何电缆线，信号线。系统最大容量为32通道，即一个通讯网络内支持多达32个现场组网设备。

系统组件包括：无线气体检测仪，无线报警控制器，现场显示面板HMI，现场声光报警，安装三角架，充电电池组或一次性电池。另外还可选配高效的太阳能供电板以保证现场电池续航达到更长的时间。

### CXT无线气体检测仪

CXT系列是一种超低功耗的无线气体检测仪，适用在防爆区域，防爆等级为Class 1; Division 1, Group C, D。设备的超低功耗特性可以保证在选配2号电池的(Type C, 3.7V x 2)情况下，可持续用2个月的时间。如果采用大容量充电电池组，续航时间可长达5-6个月。

多种传感器类型：电化学原理检测各种毒气和氧气，红外线原理检测烃类可燃气体

### 产品特性

- ▶ Detcon独特的自修复无线传感网络技术
- ▶ 通讯采用2.4 GHz射频频段
- ▶ 超低功耗气体传感及变送器，整机内置低功耗无线收发器
- ▶ 现场带LED显示
- ▶ 支持通用型干电池（C型电池-2号3.7V），电池更换非常容易

### 可探测气体类型

可燃碳氢化合物	甲烷GeH4
乙炔C2H2	肼N2H4
氨NH3	氢H2
砷AsH3	溴化氢Hbr
溴Br2	硫化氢HCL
丁二烯C4H6	氰化氢HCN
一氧化碳CO	氟化氢HF
氯CL2	硫化氢H2S
二氧化氯CLO2	甲醇CH3OH
乙硼烷B2H6	甲基硫醇CH3SH
乙醇C2H5OH	一氧化氮NO
乙硫醇C2H5SH	二氧化氮NO2
乙烯C2H4	缺氧O2
环氧乙烷C2H4O	臭氧O3
氟F2	磷化氢PH3
甲醛CH2O	硅烷SiH4
二氧化硫SO2	



### CXT无线气体报警控制器

- ▶ 专用于德康CXT系列无线气体检测仪的集中控制
- ▶ 最大容量：32 通道
- ▶ 4 x 40 字符的LCD显示屏（实时显示现场浓度数据）
- ▶ 可显示现场设备状态及安装位号
- ▶ 自带报警指示LED，可选配声光报警器
- ▶ 磁性操作界面，无需按键，无需开盖，保证现场安全性



### 无线系统配套用现场声光报警器

- ▶ 电池组保证6小时的报警续航时间或6个月的现场使用时间（非报警状态）
- ▶ 可选配太阳能板辅助供电，以大大延长电池续航时间。



### 现场显示面板HMI

- ▶ 设备为防爆型，可用于防爆区域
- ▶ 最大容量：32 通道
- ▶ 实时显示现场浓度数据，4 x 40字符LCD
- ▶ 可显示现场设备安装位号和设备工作状态
- ▶ 自带报警指示LED
- ▶ 采用磁性开关操作方式，无需开盖，无需按键



### 太阳能供电板

无线气体检测设备可以使用电池供电。通过使用选配的太阳能供电板可以使电池续航时间大大加长。目前可选型号如下：

- ▶ Model SPS-01W-DV1 - 1.5 Watts（1区防爆）
- ▶ Model SPS-10W-GP - 10 Watts（普通型）
- ▶ Model SPS-20W-GP - 20 Watts（普通型）
- ▶ Model SPS-40W-DV2 - 40 Watts（2区防爆）



### 可充电锂电池组

- ▶ 高能防爆锂电池组：Class I; Division 1; Group C, D
- ▶ 内置智能芯片可实时监控剩余电量信息，并可通过无线网络传送给控制器或HMI
- ▶ 需原配充电器（1对4充电）



### 智能无线网络配置工具

德康的智能无线配置工具用来识别和建立网络设备登记，具有网络自动配置功能，提供了对现场设备的搜索。简化了网络设置和系统调试过程。10.0" 触摸板LCD显示器；USB无线接口。



### 安装三角架

