



# 智能无线气体探测技术

减少有线技术上的安装成本

直接序列展频网格无线技术

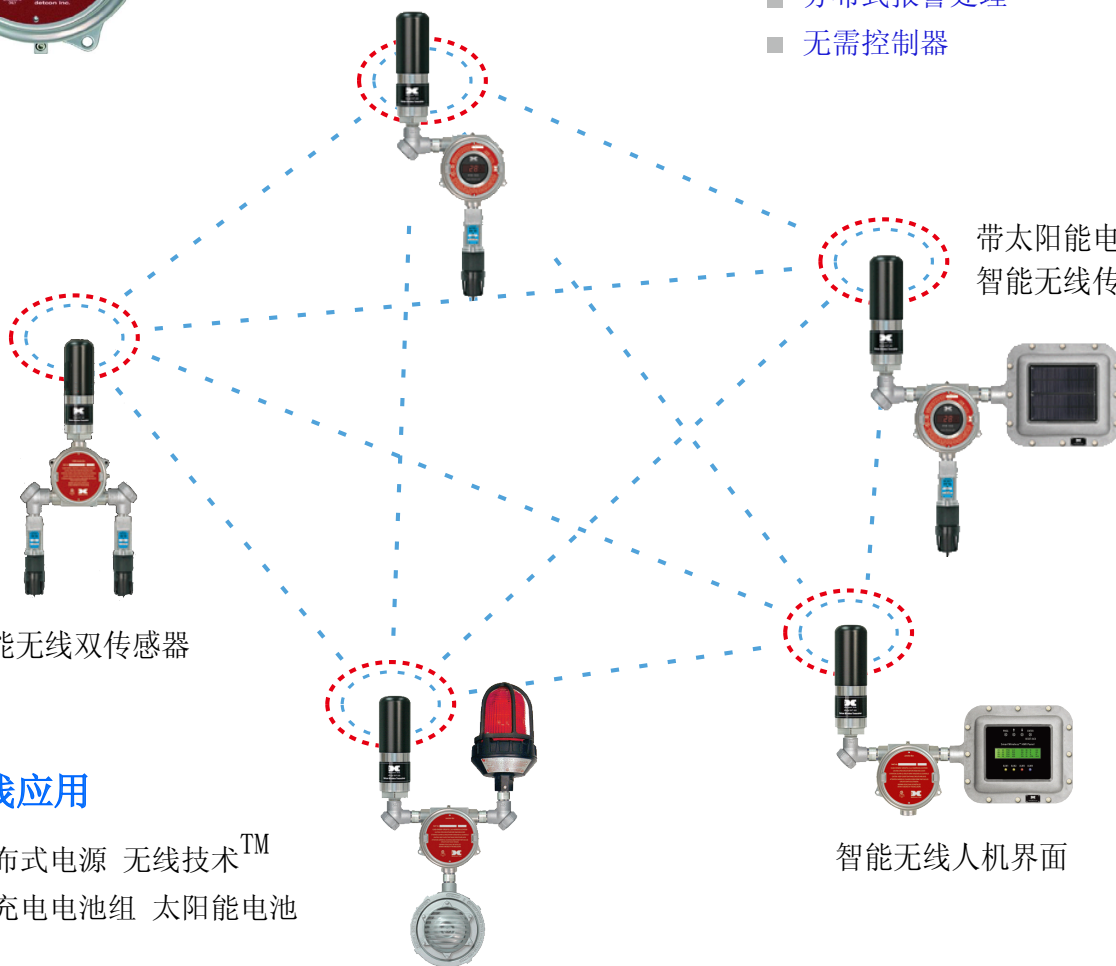
可自动绕过障碍物



采用RXT-300系列无线收发器  
低功耗的气体探测传感器  
智能蓄电池组  
太阳能充电器

- 采用通用免许可证工作频段2.4GHZ
- 低功耗消耗
- 3英里可视传输距离
- 强大的网络拓扑技术
- 网络容量最大可接入32台设备
- 灵活的I/O选项
- 分布式报警处理
- 无需控制器

智能无线传感器



带太阳能电池板  
智能无线传感器

智能无线双传感器

## 无线应用

- 分布式电源 无线技术™
- 可充电电池组 太阳能电池

智能无线人机界面

智能无线声光报警器

立特电子-美国DETCON中国区唯一代理

电话: 0573-83911600 邮箱: office@jxlead.com 网址: www.jxlead.com

# MODEL RXT-300

## 智能无线收发器

### 概述

德康的 RXT-300系列的智能无线收发器是在一款理想的信号数据传输产品，可广泛应用于工业检测及报警系统领域中。支持4-20mA的模拟信号及MODBUS通讯协议信号。收发器的工作频率为2.4GHz，该频率属于世界通用的无需许可证使用的无线电频段。直接序列展频频网络无线网技术保障了整个网络的完整性和安全性。无线产品的应用非常简单，既可以将一台现场设备与主控制器相连点对点通讯，又可将多台现场设备互联组成一个用户网络。网络中的每一台设备都具备一个网络ID。与传统的网格技术不同，系统处理能力是共享在所有的接入设备，这样可避免对单一设备的依赖性。在网络中的每个设备都可以为作为其他设备的路由器或转发器。这意味着任意一台设备均可以跳过毗邻的设备，和其他网络设备直接通讯。这项创新技术的推出旨在建立一个强大的能够自动绕过障碍物通讯无线智能网络，在用户设备大量增加时仍可保证系统整体的处理能力。



- ▶ 通用的2.4GHz工作频段
- ▶ 网络强大的控制处理能力
- ▶ 低功耗
- ▶ 3英里可视传输距离
- ▶ 强大的网络拓扑技术网络
- ▶ 最大容许接入32台设备
- ▶ 灵活的I/O选项

## SMARTWIRELESS™

### 概述

德康的智能无线气体探测器具备低功耗特性，同时包含四种尖端技术并覆盖多种工业应用；用电化学技术检测多种有毒气体，用半导体技术检测硫化氢气体，用催化燃烧技术检测可燃气体，用红外技术检测碳氢类气体。所有的部件都适用于Class 1; Division 1, Group C, D的危险区域。这些高端的设备包括德康100系列低功耗气体探测器，德康智能蓄电池组，德康RXT-300系列智能无线收发器及太阳充电器。

### 特点

- ▶ 德康RXT-300系列自修复网络网络拓扑结构
- ▶ 通用型无需申请许可证的2.4GHz无线电频段
- ▶ 德康100系列的低功耗气体探测传感器
- ▶ 气体传感器/现场人机界面回路供电显示
- ▶ 具备安全电路的智能蓄电池组
- ▶ 内嵌充电表和低电压截止保护系统

## 智能无线气体探测器

可选的太阳能充电板



## 概述

德康智能无线技术气体探测系统包含16或32通道HMI(人机操作界面)模块为操作者提供所有网络设备状态的实时显示，用户通过程序磁棒在HMI面板上完成操作。控制指令包括报警重设，报警确认，报警测试及无线电静默。通常情况下，HMI面板显示所探测气体浓度或其他现场设备状态的实时信息。智能



- ▶ 支持16及32通道
- ▶ 实时4行\*40字符LCD显示
- ▶ 现场设备状态及位置标记
- ▶ 报警条件LED显示
- ▶ 无干扰操作界面

电池充电状态，网络射频信号质量以及其他任意一台独立设备或整个网络的错误诊断状态均会显示在HMI屏幕上。另外一项非常实用的功能是现场设备标记。无线HMI面板分两种系列：一种用于Class1, Division 1, Group C, D的危险环境；另一种用于Class 1, Division 2; Group A, B, C, D环境中。其控制操作通过无干扰型的磁性开关完成。低功耗带背景灯的LCD以及超低功耗部件的设计，可以保证使用时间持续2-3个月而无需充电。德康所有无线产品均可由德康专用智能电池组供电。太阳能充电面板作为可选部件可以大幅度延长系统使用时间。

## SMARTWIRELESS™

## 概述

德康智能无线气体探测系统的独特之处在于将电池供电的声光报警器设计成系统的一个组件。一级报警用于闪光报警，二级报警用于警笛报警。报警继电器选项包括可调节设定值和锁定/非锁定。警笛报警可以在智能无线人机界面显示面板上设定为确认/静音状态。供电系统是由德康专门设计的智能电池组构成，改变了因电源及信号电缆布线为用户带来的不便。该电池组可以持续提供剩余电量信息以及可用剩余时间。标准电池组可以在完全警报模式下连续操作4至6个小时。太阳能充电面板可以用来延长设备使用时间并可保持电池电量满载。德康的智能无线警报器分两款，一款是通用型的，用于非危险环境；另一款适用于Class 1, Division 2; Group A, B, C, D的危险环境。

## 特点

- ▶ 完全警报模式下，4至6个小时持续运行
- ▶ 带安全电路的智能可充电蓄电池组
- ▶ 可选太阳能充电面板

## 智能无线的声光报警器



# MODEL SERIES SPS-00W-XX

## 太阳能电源

### 概述

德康 SPS系列是自供电产品，预装12V直流太阳能电源，专门用于重工业单位。每个系统包含一个充电电池，太阳能面板和一个电池控制充电电路，用来为自动化产品操作持续提供直流电。气体探测器、工业测量设备、远程数据采集系统和声光报警器仅是部分案例。这些预装的太阳能电源分为四个不同的功率级别，1个用于Division 1的电气等级环境，1个用于Division 2场所，另2个用于非危险环境中。



- ▷ Model SPS-01W-DV1  
—锂离子电池，10Ah，1.5W
- ▷ Model SPS-10W-GP  
—铅酸电池，18 Ah，10W
- ▷ Model SPS-20W-GP  
—铅酸电池，18 Ah，20W
- ▷ Model SPS-40W-DV2  
—铅酸电池，36 Ah，40W



## SMART BATTERY PACKS

### 概述

高容量的智能电池组是任何一个智能无线探测系统的必备部件。德康智能电池组是由可充电的锂电池组成的插入式模块。该模块装有集成的安全电子设备，包括电量，电压、电流和温度检测电路。安全电路持续地监测电池模块的状况，将关键状态信息

报告给德康 RXT-300无线收发器上的串口。德康智能电池模块是被封装在可用于Division 1的防爆外壳中并通过镀金的啮合连接器及机械支架保护起来。德康的电池模块能够为许多不同的有毒的和易燃的气体探测器和其他工业测量设备提供电源。供电周期的长短是根据每个气体探测器和现场设备的电源需求情况而异。低功耗的电化学有毒气体探测器能用2-3个月，但高功率的可燃气体探测器则可持续3-4周。通常德康的智能电池组适用于功率为1W或小于1W的现场设备。太阳充电面板用在Class 1, Division 1和 Class 1, Division 2 环境中；可在阳光充足的地方持续工作。

### 特点

- ▷ 大容量锂电池技术
- ▷ 低电压保护
- ▷ 内嵌式充电状态计，支持数字输出
- ▷ 气体传感器/现场人机界面回路供电显示

