

# CD4便携式多参数测定器

产品名称	CD4便携式多参数测定器
公司名称	淄博华胜自动化控制科技有限公司
价格	2100.00/台
规格参数	品牌:淄博华胜 型号:CD4 产地:淄博市
公司地址	山东省淄博市张店区东一路50号院3号楼401室
联系电话	15963719256 15963719256

## 产品详情

### 1 概述

CD4型便携式多参数测定器（以下简称测定器）是一种矿用本安型设备，可以实时检测矿井环境空气中甲烷、氧气、一氧化碳、硫化氢四种气体的浓度。测定器具有体积小、重量轻、操作简单、携带方便、准确可靠等优点。

本测定器主要具有以下特点：

- a) 支持多种气体的检测；
- b) 具有温度和湿度检测、显示功能；
- c) 具有欠压报警功能；
- d) 具有日期、时间、电池电量显示功能；
- e) 自带TFT显示屏并支持触摸功能；
- f) 具有语音报警（语音可以自由设定）和振动功能；
- g) 自带应急手电筒的功能；
- h) 带数据存储、回放和读取功能；
- i) 具有无线通信功能，支持蓝牙或者Zigbee无线传输；
- j) 自带USB接口，能实现数据读取、充电和配置功能；

k) 配套无线充电板，可以实现无线充电功能。

## 2 适应的环境条件

a) 环境温度： 0 ~ +40 ；

b) 平均相对湿度： 不大于98% ( +25 ) ；

c) 大气压力： 80kPa ~ 116kPa ；

d) 风速： 0 ~ 8m/s ；

e) 无显著振动和冲击的场合 ；

f) 煤矿井下有甲烷爆炸性混合物但无破坏绝缘和腐蚀性气体的场合。

## 3 主要技术参数

3.1 防爆型式：矿用本质安全型，防爆标志为：“ Exib Mb ” ；

3.2 工作电压：锂电池DC3.8V/1500mAh ；

3.3 工作电流： 90mA ；

3.4 连续工作时间： 12小时（充足电后）

3.5 电池使用寿命： 24个月 ；

3.6 欠压报警：电池电压低于3.3V时，会间隙性报警，电池电量会闪烁显示。

### 3.7 无线信号传输

#### 3.7.1 ZigBee传输

a) 工作频率：2.40 GHz ± 0.05GHz ；

b) 传输方式：无线同频异步半双工 ；

c) 调制方式：O-QPSK ；

d) 发射功率： -10dBm ~ 1dbm ；

e) 发射距离： 10米 ；

#### 3.7.2 蓝牙传输

a) 工作频段：ISM频段，2.402~2.480GHz ；

b) 双工方式：全双工，TDD时分双工 ；

c) 业务类型：支持电路交换和分组交换业务 ；

d)数据传输速率：1Mb/s。非同步信道速率，非对称连接721/57.6kb/s，对称连接432.6kb/s。同步信道速率64Kb/s；

e)功率: < 100mW；

f)跳频频率数：79个频点/MHz；

g)跳频速率：1600次/s；

h)工作模式：PARK/HOLD/SNIFF；

i)数据连接方式：面向连接业务SCO，无连接业务ACL；

j)纠错方式：1/3FEC，2/3FEC，ARQ；

k)信道加密：采用0位、40位、60位密钥；

l)语音编码方式：连续可变斜率调制CVSD；

m)发射距离：10cm。

### 3.8测量范围、基本误差

#### 3.8.1 温度范围及基本误差

a) 测量范围：-20 ~ 50 ；

b) 基本误差：±1 （满量程范围内）。

#### 3.8.2 湿度范围及基本误差

a) 测量范围：0 ~ 100 %RH；

b) 基本误差：±6%RH。