



### 产品概述

北京迪辉科技有限公司研发生产的 DCO<sub>2</sub>-B1 系列二氧化碳报警器是采用红外 NDIR 原理。该传感器采用瑞典 SenseAir 原装进口传感器，测量数据稳定，精度高，抗干扰能力强，使用寿命长，可广泛运用于环境机房、机场、火车站、商用楼宇控制、家庭住宅、办公楼、学校、会议室、商场、饭店、体育馆、电影院、图书馆等领域，它具有广阔的应用前景。

### 产品特性

- ❖ 专为实时监测环境 CO<sub>2</sub> 浓度所设计，超出设置报警上限时，报警器会发出“滴滴”报警声响
- ❖ 内置 NDIR 红外 CO<sub>2</sub> 传感器，带自校验功能，使 CO<sub>2</sub> 监测更准确更可靠
- ❖ CO<sub>2</sub> 模块超过 10 年使用寿命
- ❖ 86 接线盒安装，方便使用
- ❖ 可提供 Modbus RS485 通信接口
- ❖ 可带继电器开关量输出
- ❖ 多种供电方式：12VDC 或 24VDC 或 220VAC
- ❖ 四位 LED 数码管显示屏，屏幕显示 CO<sub>2</sub> 浓度测量值
- ❖ 当 CO<sub>2</sub> 浓度超过报警限后，报警器报警发出“滴滴”声响，报警指示灯亮
- ❖ 2 种模式可选择：“od0”（蜂鸣器响 5 次后停止）或“od!”（蜂鸣器持续不断响）
- ❖ 智能化触摸四按键操作：
  - “ESC” - 用于报警时，取消蜂鸣器报警；
  - “SET” - 在设定状态时，用于存贮参数；
  - “▲” - 在设定状态时，用于增加设定值；
  - “▼” - 在设定状态时，用于减少设定值；

## 技术参数

- 1、供电：12VDC 或 24VDC 或 220VAC
- 2、测量范围：0~5000ppm
- 3、测量精度：+50ppm+3%读数
- 4、测量分辨率：1ppm
- 5、工作环境：温度 -20~60℃
- 6、使用寿命：15 年
- 7、产品外形：128×85×30mm （长×宽×高）
- 8、安装：86 盒壁挂式安装
- 9、输出：蜂鸣器和指示灯报警，继电器、RS485 输出可选

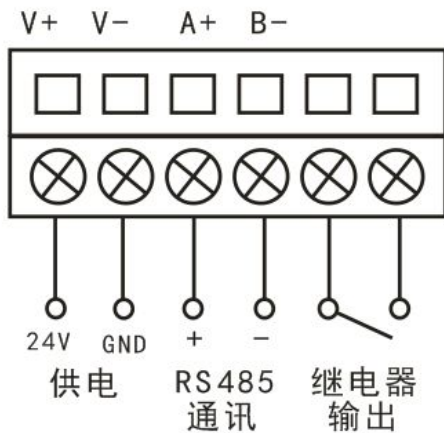
## 选型说明：

DCO <sub>2</sub> -	产品系列代号		特性	
	B1		壁挂式二氧化碳报警器	
	BJ1		带继电器开关量	
		-W1	网络输出（RS485）	
			-E	LED 数码管显示
			-P1	12VDC 供电
			-P2	24VDC 供电
			-P3	220VAC 供电

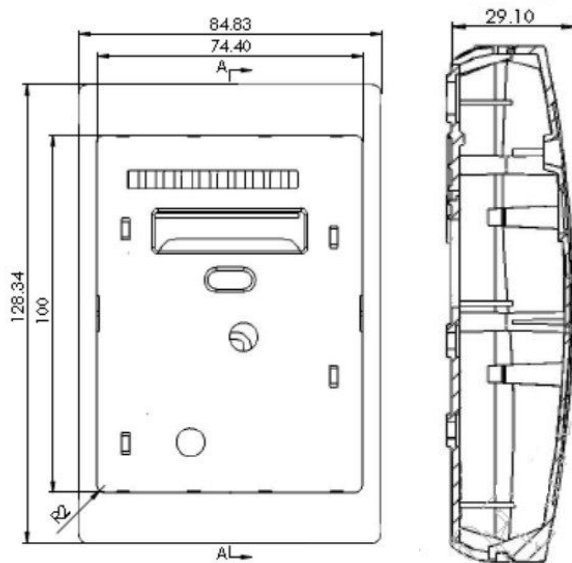
## 按键操作说明：

- 工作状态下：窗口显示 CO<sub>2</sub> 的测量值；  
Alarm 指示灯显示报警状态；  
按“▲”显示报警值（默认 1500ppm，可修改）；  
按“▼”显示上限报警回差（默认 100ppm，不可修改）  
长按“ESC” 10 秒，显示当前模式，继续长按 10 秒，转化模式
- **长按**“SET” 键 10 秒钟，然后进入报警设置  
窗口闪烁显示上限报警值“1500”，  
用▲和▼可以直接增加和修改报警值，每次增加（减少）50ppm。  
再**短按**“SET”时，确定修改报警参数值，然后退出。
- 当 CO<sub>2</sub> 浓度超过报警上限时，蜂鸣器发出“滴滴滴”的响声，报警指示灯亮，输出闭合信号  
“od0”模式：蜂鸣器发出“滴滴滴”5 次后停止（防止夜间休息扰民），报警指示灯一直亮，一直保持闭合信号输出；  
“od1”模式：蜂鸣器一直响，报警指示灯一直亮，一直保持闭合信号输出  
蜂鸣器按“ESC”键解除声音报警，报警指示灯灭；
- 当 CO<sub>2</sub> 的测量值恢复正常后，二氧化碳监测仪再次进入预警状态；

## 接线端子说明:



## 尺寸说明:



## 壁挂式壳体打开方式



图 1. 壳体的侧面图.

从左侧用力, 挂钩随之松开



图 2. 壳体的侧面图.

禁止从右侧用力, 否则挂钩会被折断造成壳体的损坏



图 3. 220VAC 供电图.

## 注意事项

- 1、使用前请认真阅读说明书、确保接线正确: 任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆伤害。
- 2、安装使用避免在易于传热且直接造成与待测区域温差地带安装, 否则会造成测量数据不准确。
- 3、防止化学试剂, 油、粉尘等直接侵害传感器, 勿在结露, 结冰, 高温下使用, 请勿进行冷、热冲击。
- 4、变送器作为计量器具, 检定周期为一年, 请在检定后按修正值使用。

## 品质保证

本公司对其产品的直接购买者提供为期 12 个月的质量保证 (以打印标签日期为准)。如果在保质期内, 产品被证明质量实有缺陷, 公司将提供免费的维修或更换。