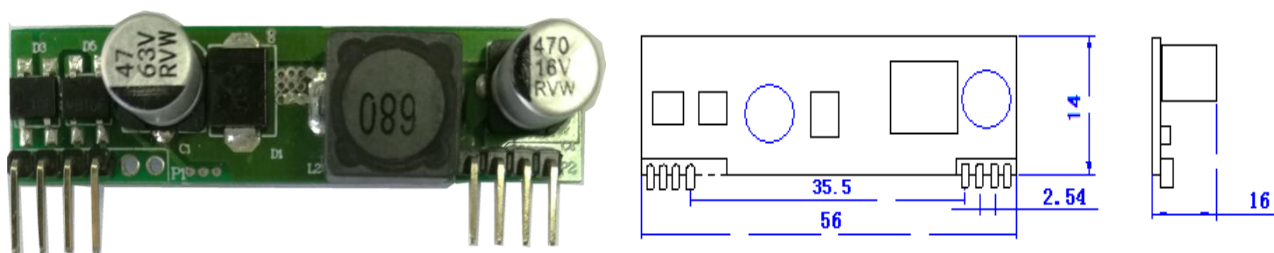


## 一、产品描述:

1. WC-PD13C050S 是一款符合 IEEE802.3af 标准, 产品尺寸为 56\*14\*16mm 非隔离、高性能 PoE 模块。输出功率能满足市场 90% 以上无线网络存取点; 网络可视电话; 网络广告系统功耗需求。
2. WC-PD13C050S 需要外部网络变压器才能做数据通讯。
3. 采用士兰微的 PoE 芯片设计而成, 具有多种保护电路。
4. PoE 协议: IEEE802.3af
5. PoE 功率: 9W (5V/1.8A)
6. PoE 传输: 1, 2+/3, 6- 与 4, 5+/7, 8- 自适应, 传输距离最高可达到 100 米。
7. 芯片输入耐压值最高可达到 100V, 有效防止因电压过高烧坏主芯片。

## 二、产品外观及尺寸: (单位 mm)



## 三、电性参数技标:

| 指标类型 | 最小                                       | 额定值   | 最大    | 输出纹波      | 效率  |
|------|--|-------|-------|-----------|-----|
| 输入电压 | 42Vdc                                    | 48Vdc | 55Vdc | 100mV Max | 80% |
| 输出电压 | 4.75V                                    | 5V    | 5.25V |           |     |
| 输出电流 | 1.6A                                     | 1.8A  | 1.9A  |           |     |
| 短路保护 | 当输出对地短路时, 产品自动关闭输出, 当短路解除后, 重新上电产品会恢复正常。 |       |       |           |     |

## 四、环境/湿度要求:

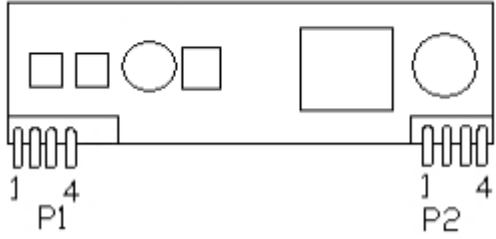
### 1、操作温度和湿度要求

在海拔 $\leq 10,000$ 英尺的条件下, 低温工作下限为 $-25^{\circ}\text{C}$ , 高温工作上限为 $+45^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度 20%RH ~ 80%RH。

### 2、存储温度和湿度要求

在海拔 $\leq 30,000$ 英尺的条件下, 低温存储下限为 $-30^{\circ}\text{C}$  (无结冰环境); 高温存储上限为 $+80^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度为 10%RH ~ 90%RH。

## 五、PIN 定义:

|   |    | PIN | 定义       | 备注            |                     |
|---|----|-----|----------|---------------|---------------------|
|  | P1 | 1   | VA1      | PoE 交换机       | 连接网络变压器 12、36 的中心抽头 |
|   |    | 2   | VA2      |               |                     |
|   |    | 3   | VB1      | 连接网线空闲脚 45、78 |                     |
|   |    | 4   | VB2      |               |                     |
|   |    | NC  | NC       |               |                     |
|   |    | NC  | NC       |               |                     |
| P2  | 1  | -   | PoE 输出电压 | 0V            |                     |
|   | 2  | +   |          | 5V            |                     |
|   | 3  | NC  | NC       |               |                     |
|   | 4  | NC  | NC       |               |                     |

## 六、产品应用范围:

高清网络摄像机 (IP Camera); 无线网络存取点 (AP); 网络可视电话 (Volp phone); 监视系统 (Surveillance System); 安全监控系统 (Security System); 网络存储系统 (Nas); 网络机顶盒 (Internet STB BOX); 广告系统。

## 七、协议示意图:

