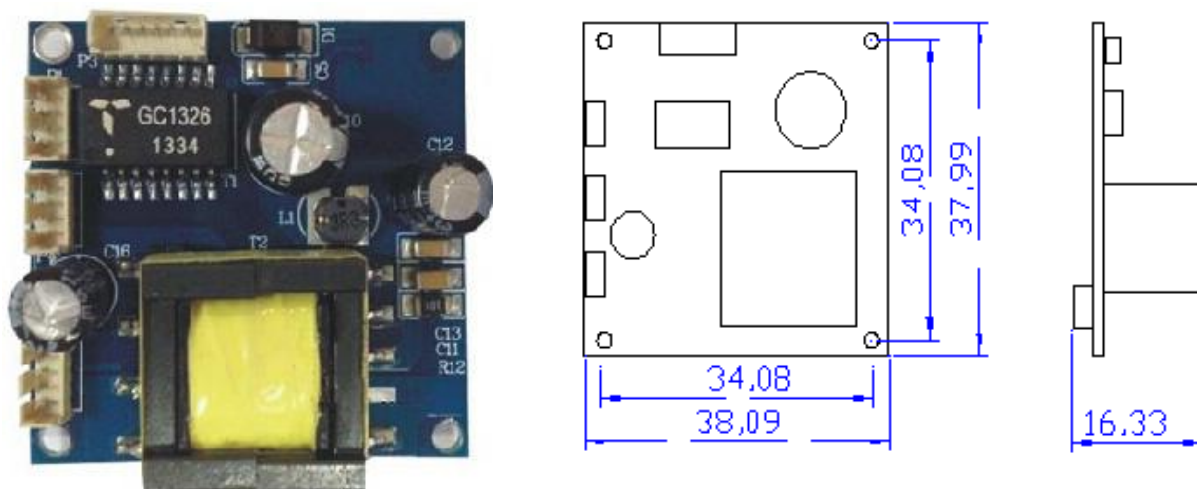


## 一、产品描述:

1. WC-PD13A012E 是一款符合 IEEE802.3af 标准, 产品尺寸为 38\*38\*16mm 具有光电隔离的高性能 PoE 模块。输出功率可以满足市场 90% 以上网络摄像机功耗需求。
2. WC-PD13A012E 可以比较简单的与市场上 85% 以上模组自由搭配, 如: 雄迈、天视通、中维世纪、天地伟业、海康、大华等多家 IPC 模组搭配尤为简单。
3. 采用 TI 高品质 PoE 芯片设计而成, 带隔离变压器及多种保护电路, 隔离电压 1500V。
4. PoE 协议: IEEE802.3af
5. PoE 功率: 13W (12V/1.1A)
6. PoE 传输: 1, 2+/3, 6- 与 4, 5+/7, 8- 自适应, 传输距离最高不达到 100 米。

## 二、产品外观及尺寸: (单位 mm)



## 三、电性参数指标:

| 电压类型 | 最小   | 额定值   | 最大    | 输出纹波      | 效率  |
|------|--|-------|-------|-----------|-----|
| 输入电压 | 42Vdc  | 48Vdc | 57Vdc | 200mV Max | 83% |
| 输出电压 | 11.5V  | 12V   | 12.5V |           |     |
| 输出电流 | 1A   | 1.1A  | 1.2A  |           |     |
| 短路保护 | 当输出对地短路时, 产品输入功率降低且不会损伤, 当短路情况解除后, 产品将会自动恢复正常。 |       |       |           |     |

## 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              |
|-----|----|-----|-----------------|
|     | 1  | 2   |                 |
| P1  | 1  | RX- | PoE 交换机 1236 输入 |
|     | 2  | RX+ |                 |
|     | 3  | TX- |                 |
|     | 4  | TX+ |                 |
|     | 5  | 4、5 | PoE 交换机 4578 输入 |
|     | 6  | 7、8 |                 |
| P2  | 1  | RX- | PoE 数据输出        |
|     | 2  | RX+ |                 |
|     | 3  | TX- |                 |
|     | 4  | TX+ |                 |
| P3  | 1  | DC- | PoE 模块电源输出      |
|     | 2  | DC+ |                 |
|     | 3  | DC- |                 |
|     | 4  | DC+ |                 |
| P4  | 1  | DC- |                 |
|     | 2  | DC+ |                 |
|     | 3  | DC- |                 |
|     | 4  | DC+ |                 |

六、协议示意图:

