

## PXY10-0512 使用说明

## ◆ 典型性能

- 超宽输入电压范围；
- 高效率、高功率密度；
- 通过欧盟 ROHS 无铅认证；

## ◆ 参数表

| 输入特性         |  |   |
|--------------|--|---|
| 输入电压范围 (AC)  | 标称 380 Vac                                     | 65Vac~500Vac  |
| 输入电压范围 (DC)  | 标称 540Vdc                                      | 80Vdc-700Vdc  |
| 输入频率         | 标称 50HZ  | 45HZ-440HZ  |
| 输出特性         |  |   |
| 标称输出电压       |  | 一路: 5.17Vdc, 二路: 12 Vdc                                   |
| 标称输出电流       |  | 一路: 1.2A, 二路: 0.4A  |
| 负载效应         | 0%至 100%负载变化时                                  | 一路 $\leq \pm 40\text{mV}$                                 |
| 源效应          | 输入电压从低端至高端变化时                                  | 一路 $\leq \pm 20\text{ mV}$ ; 二路 $\leq \pm 120\text{ mV}$  |
| 二路输出电压       | 空载   | 最小值 12 Vdc, 最大值 15 Vdc                                    |
| 二路输出电压       | 两路都大于 10%的负载                                   | 最小值 11.8 Vdc 最大值 13.8 Vdc                                 |
| 纹波及噪声 (25℃)  | 满载, 外接 22 $\mu\text{F}$ 铝电解电容 ESR<0.1 $\Omega$ | 一路 $\leq \pm 65\text{ mV}$ ; 二路 $\leq \pm 100\text{ mV}$  |
| 纹波及噪声 (-25℃) | 满载, 外接 22 $\mu\text{F}$ 铝电解电容 ESR<0.1 $\Omega$ | 一路 $\leq \pm 100\text{ mV}$ ; 二路 $\leq \pm 180\text{ mV}$ |
| 纹波及噪声 (70℃)  | 满载, 外接 22 $\mu\text{F}$ 铝电解电容 ESR<0.1 $\Omega$ | 一路 $\leq \pm 100\text{ mV}$ ; 二路 $\leq \pm 150\text{ mV}$ |
| 带容性负载能力      | 额定电压   | 一路 $\geq 5000\mu\text{F}$ ; 二路 $\geq 2000\mu\text{F}$     |
| 一般特性         |  |   |
| 效率           | 额定电压   | 70%   |
| 隔离电压         | 输入至输出 1 (1 分钟漏电流<2mA)                          | 4200Vac   |
|              | 输入对输出 2 (1 分钟漏电流<2mA)                          | 4200Vac   |
|              | 输出 1 对输出 2 (1 分钟漏电流<2mA)                       | 3750Vac   |
| 输出过流保护       | 两路均能过流保护                                       | $\geq 1.5\text{I}_0$                                      |
| 短路保护         |  | 长期短保, 自动恢复  |
| 输入过压保护       | 满载测试   | $\geq 530\text{Vac}$ , 回差 $\geq 10\text{Vdc}$             |
| 输入欠压保护       | 满载测试   | 42-62Vac, 回差 $\geq 3\text{Vdc}$                           |
| 开关频率         |  | 65KHz   |
| MTBF         |  | 100000 小时   |

| 环境特性        |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| 工作温度        |   | -30℃~+70℃             |
| 存储温度        |   | -40℃~+85℃             |
| 工作湿度        |   | 20%~90% (无结露)         |
| 存储湿度        |   | 20%~90% (无结露)         |
| 冷却方法        |   | 对流冷却                  |
| 其他特性        |   |                       |
| 射频场感应传导抗扰度  |   | GB/T17626/四级          |
| 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | 在输入端加 2.5KHZ 和 4KHZ 的脉冲群电压                          | IEC61000-4-4 LEVEL 4  |
| 浪涌抗扰度实验     | 在输入端加 821KD20 的压敏电阻, 差模在相对交流电源的零电位的 60° 和 240° 施加脉冲 | IEC61000-4-5 LEVEL 4  |
| 静电测试        | 整机  | IEC61000-4-2 LEVEL 4  |
| 传导骚扰        |   | IEC61000-4-6 LEVEL 4  |
| 辐射骚扰        |   | IEC61000-4-3 LEVEL 4  |
| 工频骚扰        |   | IEC61000-4-8 LEVEL 4  |
| 电压跌落        |   | IEC61000-4-11 LEVEL 4 |
| 重量          |   |                       |
| 模块的重量       |   | 88g                   |

## 基本使用接线

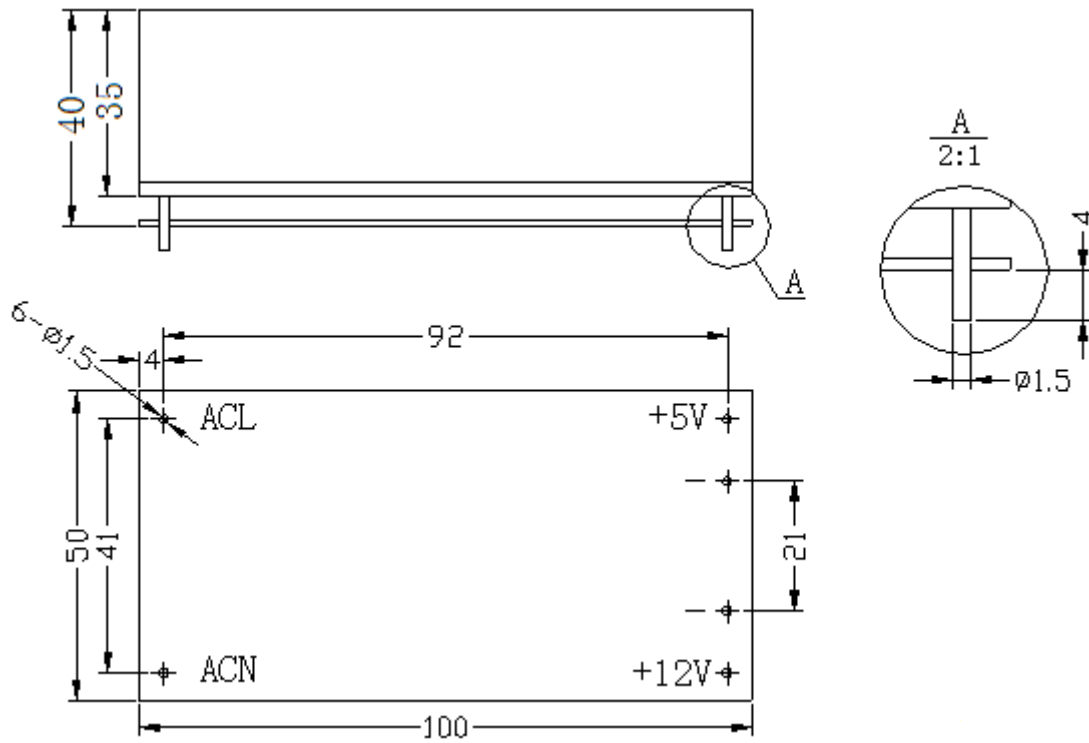


## ◆ 管脚定义

| 管脚编号 | 管脚定义   |
|------|--------|
| 1    | ACL    |
| 2    | ACN    |
| 3    | VOUT1+ |
| 4    | VOUT1- |

|   |        |
|---|--------|
| 5 | VOUT2- |
| 6 | VOUT2+ |

◆ 管脚图



典型外围电路:

