



## ACXXS(TD)XXDC-3W系列

3W

超宽电压输入

隔离稳压单路(双路不共地)输出

AC/DC模块电源



### 产品特点

- 宽输入范围
- 效率典型值大于 78%
- 宽工作温度范围：工业级-25°C ~ +85°C，军工级-40°C ~ +85°C
- 隔离电压2500VAC
- 国际标准引脚方式
- 金属外壳阻燃封装
- 符合RoHS指令
- 散热方式：自然冷却
- 有良好的屏蔽抗干扰性能及电磁兼容性、输出过流、短路保护、过热保护、自恢复等功能

### 产品概述

ACXXS(TD)XXDC-3W系列是我司研发的最新系列产品 超小体积封装。本产品具备85~265VAC的超宽输入电压，体积为36.8\*18\*16.8mm，同时具有效率高及低功耗的特点，产品符合绿色环保要求，全塑封外壳，具有过流，短路保护功能

### 应用领域

工业控制和远距离直流供电系统、交换系统、A/D和D/A、铁路通讯、通信接口转换器、蜂窝电话、半导体激光、显示屏、监控设备、石油化工、便携仪表、医疗仪表、自控装置、防盗报警器、手持仪表、数字电路、IC卡电表、空调电脑控制器等。

## ACXXS(TD)XXDC-3W模块电源参数

| 型号               | 输入电压 (V)                 | 输出电压 (V±2%) |         | 满载输出电流 (mA) |     | 效率   | 重量 (g) ±3 | 封装  | 认证   |
|------------------|--------------------------|-------------|---------|-------------|-----|------|-----------|-----|------|
| AC220S3.3DC-3W   | 85-265VAC<br>(90-360VDC) | 3.3         |         | 909         |     | ≥77% | 19        | DIP | ROHS |
| AC220S05DC-3W    |                          | 5           |         | 600         |     | ≥77% | 19        | DIP |      |
| AC220S09DC-3W    |                          | 9           |         | 333         |     | ≥77% | 19        | DIP |      |
| AC220S12DC-3W    |                          | 12          |         | 250         |     | ≥78% | 19        | DIP |      |
| AC220S15DC-3W    |                          | 15          |         | 200         |     | ≥79% | 19        | DIP |      |
| AC220S24DC-3W    |                          | 24          |         | 125         |     | ≥81% | 19        | DIP |      |
| AC220S48DC-3W    |                          | 48          |         | 63          |     | ≥84% | 19        | DIP |      |
| AC220TD0512DC-3W |                          | 5(±2%)      | 12(±5%) | 300         | 125 | ≥84% | 19        | DIP |      |
| AC220TD0524DC-3W |                          | 5(±2%)      | 24(±5%) | 300         | 62  | ≥80% | 19        | DIP |      |
| AC220TD0548DC-3W |                          | 5(±2%)      | 48(±5%) | 300         | 300 | ≥80% | 19        | DIP |      |

注：本公司为客户定做任意输入输出电压的模块电源，如有特殊需求请致电我公司处除另有规定外，输入=Vi，模块电特性应符合表1的规定，且适用于全温范围（-25°C ≤ Tc ≤ 85°C）



## 电特性

### 电特性

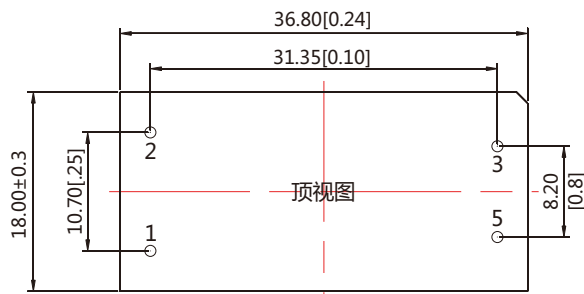
| 特性     | 符号                | 条 件<br>除另有规定外<br>$V_i, -25^{\circ}\text{C} \leq T_c \leq 85^{\circ}\text{C}$ | 极限值         |                    | 单 位 |
|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|
|        |                   |                                                                              | 最小          | 最大                 |     |
| 输出电压   | $V_o$             | 满载                                                                           | $V_o - 2\%$ | $V_o + 2\%$        | V   |
| 最大输出电流 | $I_{\text{omax}}$ | —                                                                            | —           | $P_o/V_o$          | A   |
| 输出纹波电压 | $V_{p-p}$         | 满载, $V_i$ , BW=20MHz, 常温                                                     | —           | $\leq V_o \pm 2\%$ | mV  |
| 电压调整率  | $S_v$             | $V_{\text{imin}}, V_i, V_{\text{imax}}$ , 满载                                 | —           | 2.00               | %   |
| 负载调整率  | $S_i$             | $V_i, I_o = (0\% \sim 100\%)I_{\text{omax}}$                                 | —           | 1.00               | %   |
| 效率     | $\eta$            | $V_i$ , 满载, 常温                                                               | 78.00       | —                  | %   |
| 绝缘电阻   | RI                | 输入负、输出地之间加2500VAC, 常温, $t \geq 3\text{S}$                                    | 50          | —                  | MΩ  |

#### 一般特性

|      |                   |             |
|------|-------------------|-------------|
| 电磁兼容 | 磁场敏感度试验           | GB6833.2-87 |
|      | 静电放电敏感度试验         | GB6833.3-87 |
|      | 辐射敏感度试验           | GB6833.5-87 |
|      | 传导敏感度试验           | GB6833.6-87 |
| 温漂   | 0.02%/°C          |             |
| 频率   | 47HZ~63HZ ( MAX ) |             |
| 湿度   | 90% (max)         |             |
| 漏电流  | 无                 |             |
| MTBF | >2,000,000小时      |             |

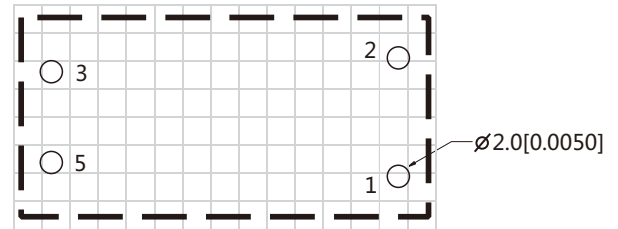


## 外形尺寸及引脚定义



- 注：
- 1.单位尺寸mm(inch)
  - 2.端子直径公差： $\pm 0.1(\pm 0.004)$
  - 3.未标注公差 $\pm 0.5(\pm 0.020)$

第三角投影

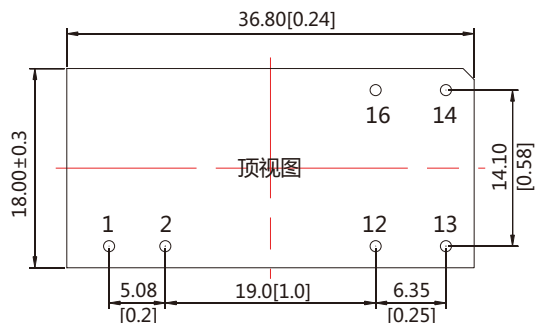


注：栅格距离为2.54\*2.54mm

引脚方式

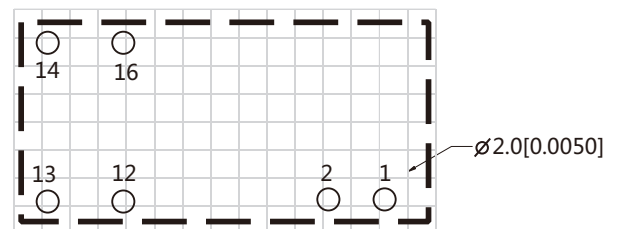
| 引脚 | 封装    |
|----|-------|
| 1  | AC(N) |
| 2  | AC(L) |
| 3  | 0V    |
| 5  | 0VDC  |

注：XXVDC表示输出电压XX V



- 注：
- 1.单位尺寸mm(inch)
  - 2.端子直径公差： $\pm 0.1(\pm 0.004)$
  - 3.未标注公差 $\pm 0.5(\pm 0.020)$

第三角投影



注：栅格距离为2.54\*2.54mm

引脚方式

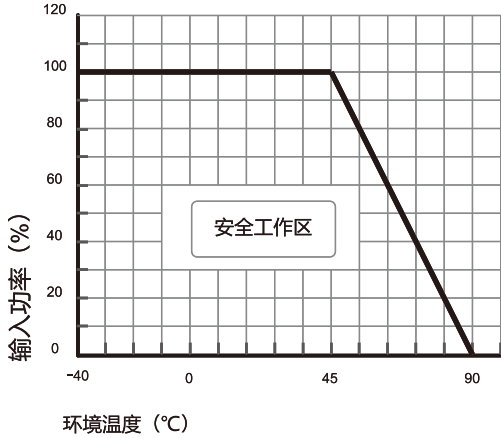
| 引脚 | 封装     |
|----|--------|
| 1  | AC(L)  |
| 2  | AC(N)  |
| 12 | 0V2    |
| 13 | -XXVDC |
| 14 | +XXVDC |
| 16 | 0V1    |

注：XXVDC表示输出电压XX V

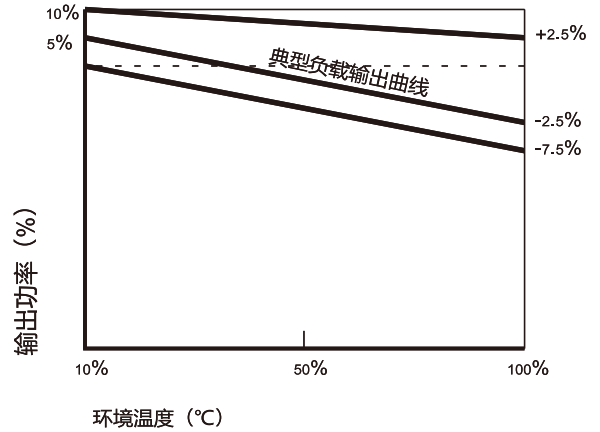


## 温度曲线图、误差包络曲线图

### 典型效率曲线

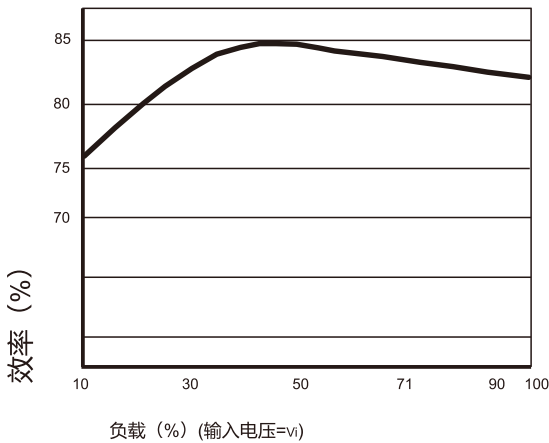


温度曲线图

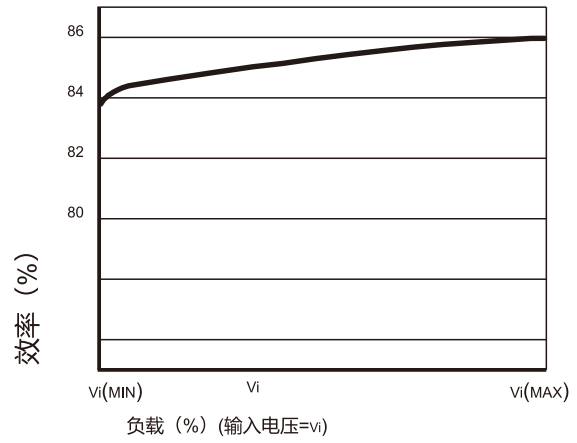


误差包络曲线图

### 典型效率曲线



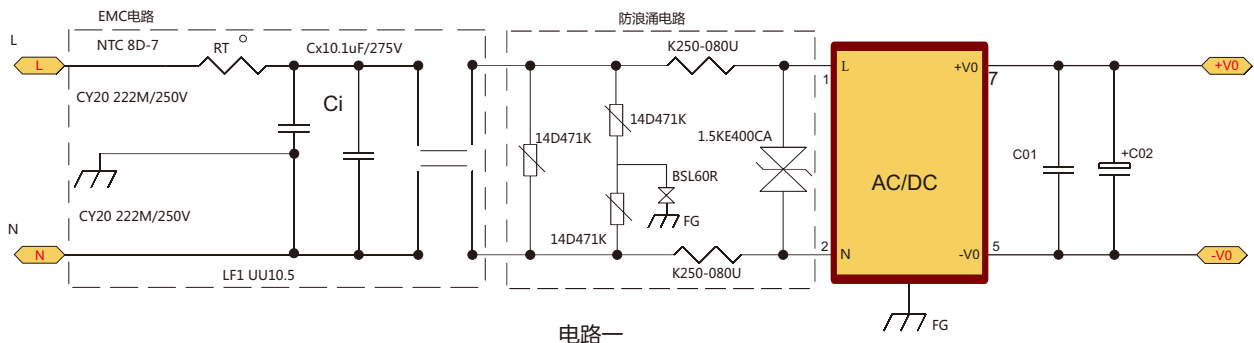
效率/负载曲线图



效率/输入电压曲线图

## 典型应用

### 推荐电路一

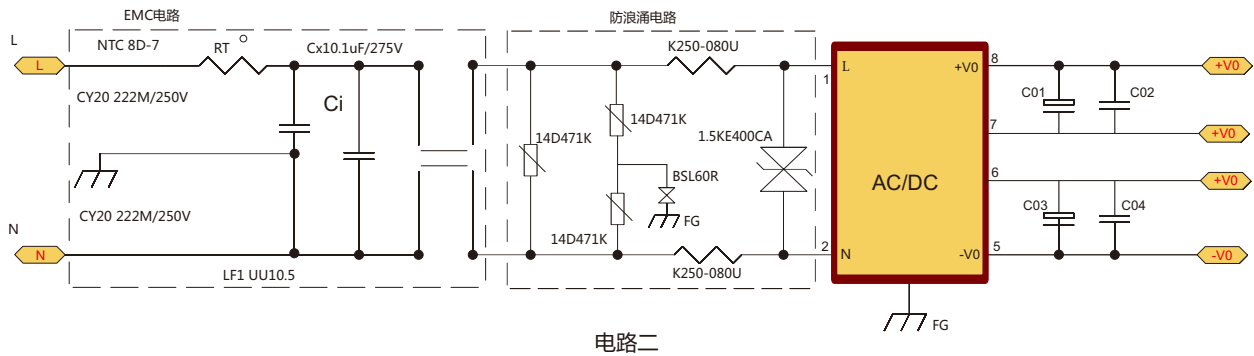


电路一



## 典型应用

### 推荐电路二



### 输入器件推荐

| Vo(VDC) | Co1      | Co2        |
|---------|----------|------------|
| 2 ~ 5   | 104M 50V | 2200uF/10V |
| 5 ~ 15  | 104M 50V | 1000uF/16V |
| 15 ~ 24 | 104M 50V | 470uF/25V  |
| 24 ~ 48 | 104M 50V | 220uF/63V  |

### 输出器件推荐

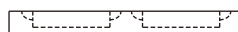
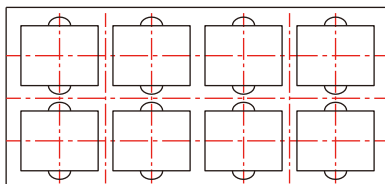
| Pout(W) | RT   | Fuse(A) | Ci(uF)   | Ri(KΩ) | LF(mH) |
|---------|------|---------|----------|--------|--------|
| 0.1~3   | 8D-7 | 0.2~0.4 | 0.1/275  | 560    | 8~10   |
| 3~10    | 8D-7 | 0.4~0.6 | 0.1/275  | 560    | 8~10   |
| 10~20   | 8D-7 | 0.6~0.8 | 0.1/275  | 560    | 8~10   |
| 20~30   | 8D-7 | 0.8~1.0 | 0.22/275 | 560    | 8~10   |
| 30~40   | 8D-7 | 1.0~1.2 | 0.22/275 | 560    | 8~10   |

请注意输出的主路接地和所带负载的接地是要接到大地,这样即使产品出现问题不会对人身造成危害. 对于辅路的地要求是隔离的,可以不用接地.

## 说明事项

### 包装

本系列模块采用防振防静电泡沫包装。





## 说明事项

### • 运输

装有模块的包装允许用任何运输工具运输，运输中应避免雨雪的直接淋袭和机械损伤。

### • 贮存

模块应贮存在环境温度为-40度~125度，相对湿度10%~90%，周围环境无酸性、碱性及其它有害的气体的库房中。

### • 注意事项

#### 1).输入极性

接入变换器的电源为交流,无正负之分.但有一根是零线,一根是火线,用户的保险丝和开关都应该串联在火线上,否则在保护时起不到应起的作用,保险丝在零线时,模块保险被击穿,开关在零线时火线是一直带电的,易伤人,望请用户注意。

#### 2).输入、输出引线

变换器模块为板上直焊式封装,输入、输出引线的长度和宽度均与线路的压降有关,用户布板时一定要考虑此方面的问题,在AC/DC的变换过程中,一要避免AC线路过长的危险和干扰问题,二要避免输出引线过长致使线路压降过大,而导致变换器或用电器件不能正常工作

以上均为本手册所列产品系列之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，如此手册出现与产品规格文件不一致的情况，请以规格文件为准，有特殊需求可直接与我公司联系。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [AC/DC Power Modules](#) category:*

*Click to view products by [HenLv](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[VI-HAM-CM ERP-350-12](#) [AMEOF550-24SHAMJZ](#) [AMEOF550-48SHAMJZ](#) [AMEOF550-24SHAMJZ-FB](#) [AMEOF550-48SHAMJZ-FB](#)  
[AMEOFL10-15S480PEVZ-B](#) [AMEOFL10-24S480PEVZ-B](#) [AMEOFL3-24S277HANZ-B](#) [TMPS 15-148](#) [AMEOFL10-3S480PEVZ-B](#)  
[AMEOFL10-5S480PEVZ-B](#) [AMEOFL10-9S480PEVZ-B](#) [AMEOFL5-3S480HANZ-B](#) [AMEOFL5-9S480HANZ-B](#) [AMEOFL5-15S480HANZ-](#)  
[B](#) [AMEOFL5-24S480HANZ-B](#) [AME30-9S480JZ-B](#) [CFM202S560B](#) [CFM202S560C](#) [CFM202S120B](#) [CFM202S120C](#) [CFM202S240B](#)  
[CFM202S240C](#) [AMES75-052412TNZ](#) [AMESP100-24S277NZ](#) [AMESP150-24S277NZ](#) [AMESP150-48S277NZ](#) [AMESP200-24S277NZ](#)  
[AMESP200-48S277NZ](#) [AMESP320-24S277NZ](#) [AMES75-051212TNZ](#) [AME30-3S480JZ-B](#) [ZP10S0900W](#) [ZP05S0600WB](#) [AMEM3-](#)  
[24S277HAVZ](#) [CFM202S480C](#) [AMEOF225-12SHAMJZ](#) [AMEL15-5S277HAVZ](#) [AMEL20-12S277HAVZ](#) [AMEOF450-48SHAMJZ](#)  
[AMEOF450-48SHAMJZ-FB](#) [CFM202S280B](#) [CFM202S280C](#) [CFM202S360B](#) [CFM202S360C](#) [CFM202S480B](#) [AMEL15-12S277HAVZ](#)  
[AMEL15-24S277HAVZ](#) [AMEL15-3S277HAVZ-B](#)