

## 特点:

- | 宽输入电压范围
- | 单、双、叁路输出
- | 高效率、高密度
- | 超薄、小型化设计
- | 可直接安装到 PCB 板上
- | 自由空气冷却
- | 典型效率: 80%



## 命名说明:

单、双路 **PDFA 20-X XX X** (以 PDFA20-S05W 为例)

输入电压代码    N:165~265VAC    W:85~265VAC  
 输出电压(VDC)  
 输出方式    S-单路    D-双路  
 输出功率 (W)  
 系列号 (P 表示塑壳)

双路隔离型 **PDFA 20-S XX S XX X X** (以 PDFA20-S05S05WI 为例)

特殊代码    I-输出地隔离  
 输入电压代码 N:165~265VAC    W:85~265VAC  
 二路输出电压(VDC)  
 一路输出电压(VDC)

叁路 **PDFA 20-S XX D XX X** (以 PDFA20-S05D12W 为例)

输入电压代码    N:165~265VAC    W:85~265VAC  
 二、三路输出电压(VDC)  
 一路输出电压(VDC)

## 典型电特性:

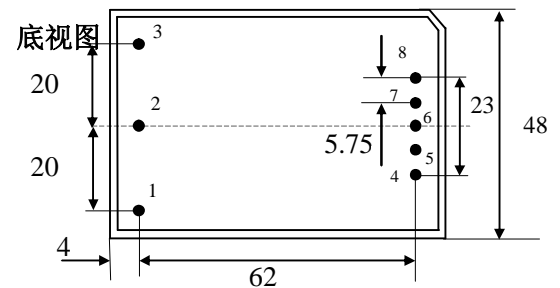
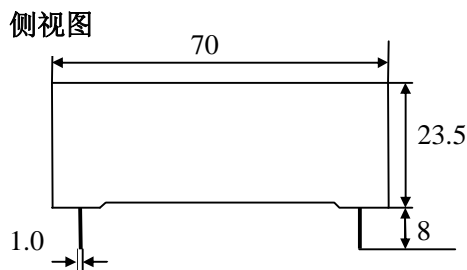
|                 |          |              |                 |                     |
|-----------------|----------|--------------|-----------------|---------------------|
| 输出电压精度(满载)      | Vo1      | ±1.0%        | 温漂系数            | 0.1%/°C             |
|                 | Vo2, Vo3 | ±3.0%        |                 |                     |
| 输入电压频率范围        |          | 47~440Hz     | 绝缘电阻            | 500MΩ               |
| 源效应             | Vo1      | ±0.5%        | 隔离电压            | 输入对输出 2500VAC/1MIN  |
| (标称负载, 全电压输入范围) | Vo2, Vo3 | ±1.5%        |                 |                     |
| 负载效应            | Vo1      | ±0.5%        | 平均无故障间隔时间(MTBF) | 2x10 <sup>5</sup> h |
| (标称负载, 全电压输入范围) | Vo2, Vo3 | ±3.0%        | 相对湿度            | 30%~90%             |
| 满载工作温度(壳温)范围    |          | -25°C~+75°C  | 壳体材质            | 低辐射塑料               |
| 存储温度范围          |          | -45°C~+105°C | 过热、过流保护         |                     |
|                 |          |              | 输出短路保护          | 长期自恢复               |

## 技术参数:

| 型号                   | 输入电压范围 (VAC)   | 输出电压 (VDC)     | 输出电流 (A)    | 纹波噪声 (mVp-p) |
|----------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| PDFA20-S05N (W)      | 85-265,165-265 | 5.0            | 4.0         | 50           |
| PDFA20-S12N (W)      |                | 12.0           | 1.67        | 100          |
| PDFA20-S15N (W)      |                | 15.0           | 1.33        | 100          |
| PDFA20-S24N (W)      |                | 24.0           | 0.83        | 100          |
| PDFA20-S48N (W)      |                | 48.0           | 0.42        | 100          |
| PDFA20-D05N (W)      |                | 5.0/-5.0       | 2.0/2.0     | 50/50        |
| PDFA20-D12N (W)      |                | 12.0/-12.0     | 0.83/0.83   | 100/100      |
| PDFA20-D15N (W)      |                | 15.0/-15.0     | 0.67/0.67   | 100/100      |
| PDFA20-D24N (W)      |                | 24.0/-24.0     | 0.42/0.42   | 100/100      |
| PDFA20-S05S05N (W) I |                | 5.0/5.0        | 4.0/0.1     | 50/50        |
| PDFA20-S05S12N (W) I |                | 5.0/12.0       | 3.8/0.1     | 50/100       |
| PDFA20-S05S15N (W) I |                | 5.0/15.0       | 3.7/0.1     | 50/100       |
| PDFA20-S05S24N (W) I |                | 5.0/24.0       | 3.5/0.1     | 50/100       |
| PDFA20-S05D05N (W)   |                | 5.0/5.0/-5.0   | 3.8/0.1/0.1 | 50/50/50     |
| PDFA20-S05D12N (W)   |                | 5.0/12.0/-12.0 | 3.5/0.1/0.1 | 50/100/100   |
| PDFA20-S05D15N (W)   |                | 5.0/15.0/-15.0 | 3.4/0.1/0.1 | 50/100/100   |
| PDFA20-S05D24N (W)   |                | 5.0/24.0/-24.0 | 3.0/0.1/0.1 | 50/100/100   |

备注: 表中所列为常规品种, 可为用户定制特殊品种。

外形尺寸及管脚底视图(示意图, 单位:mm, 模块尺寸: 70´48´23.5)



## 管脚定义:

| 管脚 | 单路   | 双路   | 双路隔离 | 叁路   |
|----|------|------|------|------|
| 1  | FG   | FG   | FG   | FG   |
| 2  | N    | N    | N    | N    |
| 3  | L    | L    | L    | L    |
| 4  | GND  | Vo2- | GND1 | GND  |
| 5  |      |      | Vo1+ | Vo1+ |
| 6  |      | COM  |      | Vo3- |
| 7  |      |      | GND2 | COM  |
| 8  | Vo1+ | Vo1+ | Vo2+ | Vo2+ |