



### ■ 特性:

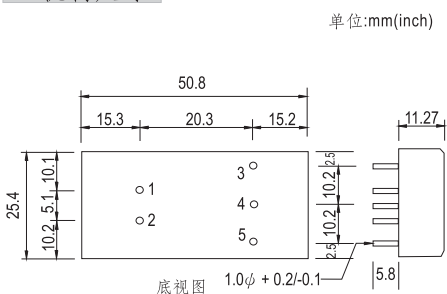
- 2:1宽范围输入
- 4:1宽范围输入(可选)
- 1000VDC输入/输出隔离
- 3000VDC输入/输出隔离(可选)
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路/过负载
- 自然冷却
- 六面防护金属外壳
- 100%满载老化
- 低成本,高信赖性
- 认证:FCC / CE
- 2年保固



### 电气规格

| 型号       | DKA15A-05                         | DKA15B-05                                     | DKA15C-05                   | DKA15A-12 | DKA15B-12    | DKA15C-12 | DKA15A-15 | DKA15B-15  | DKA15C-15 |     |
|----------|-----------------------------------|---|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----|
| 输出       | 直流电压                              | ±5V   |                             |           | ±12V         |           |           | ±15V       |           |     |
|          | 电流范围                              | ±150~±1500mA                                  |                             |           | ±62.5~±625mA |           |           | ±50~±500mA |           |     |
|          | 额定功率                              | 15W   |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 纹波与噪声 (最大)备注2                     | 50mVp-p                                       |                             |           | 60mVp-p      |           |           | 60mVp-p    |           |     |
|          | 线性调整率备注3                          | ±0.2%   |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 负载调整率备注4                          | ±0.5%   |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 电压精度                              | ±2.0%   |                             |           |              |           |           |            |           |     |
| 输入       | 开关工作频率                            | 最小150KHz                                      |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 电压范围                              | A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 72VDC      |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 效率(Typ.)                          | 80%   | 80%                         | 82%       | 83%          | 80%       | 82%       | 83%        | 80%       | 82% |
|          | 直流电流                              | 满载  | A: 1600mA B: 800mA C: 400mA |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 空载                                | A: 30mA B: 30mA C: 15mA                       |                             |           |              |           |           |            |           |     |
| 滤波       | π 网络                              |   |                             |           |              |           |           |            |           |     |
| 保护       | 推荐使用保险丝                           |   |                             |           |              |           |           |            |           |     |
| 保护 (备注5) | 过负载                               | 额定输出功率的110~250%                               |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          |                                   | 保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复                       |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 短路                                | 各组输出都配装短路保护                                   |                             |           |              |           |           |            |           |     |
| 环境       | 过负载                               | 保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复                       |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 工作温度                              | -40~+71°C (请参考负载减额曲线)                         |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 工作湿度                              | 20~90% RH, 无冷凝                                |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 储存温度、湿度                           | -40~+105°C, 10~95% RH                         |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 温度系数                              | ±0.03%/°C (0~50°C)                            |                             |           |              |           |           |            |           |     |
| 耐振动      | 10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 |   |                             |           |              |           |           |            |           |     |
| 安规和电磁兼容  | 耐压                                | I/P-O/P: 1KVDC                                |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 绝缘阻抗                              | I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH   |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 电磁兼容发射                            | 符合EN55022 Class B, FCC part 15 Class B        |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 电磁兼容抗扰度                           | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8, A级轻工业标准              |                             |           |              |           |           |            |           |     |
| 其它       | MTBF                              | ≥300Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)                 |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 尺寸                                | 50.8*25.4*11.27mm or 2"*1"*0.44" inch (L*W*H) |                             |           |              |           |           |            |           |     |
|          | 重量                                | 32g   |                             |           |              |           |           |            |           |     |

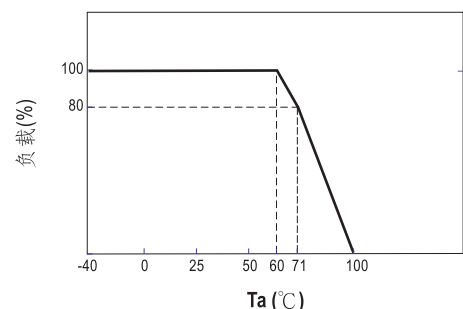
### ■ 机构尺寸



### ■ 脚位定义

| 引脚号 | 输出    |
|-----|-------|
| 1   | +Vin  |
| 2   | -Vin  |
| 3   | +Vout |
| 4   | COM   |
| 5   | -Vout |

### ■ 负载减额曲线



### 备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在正常输入、额定负载、25°C 70%RH 环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。
3. 线性调整率测量方法: 在额定负载下从低电压到高电压。
4. 负载调整率测量方法: 从额定负载的10%~100%。
5. 在过载和短路的情况下操作不要超过30秒。