

# DTM 系列

高端版标准 1/16 砖封装单输出 10~50W

- ★国际高端产品标准引脚
- ★采用多层版高集成设计, 高一致性
- ★高抗震性, 可满足军标要求
- ★高功率密度, 让体积做到国际最小
- ★具有低 EMC 特性, 已通过欧盟 CE 认证
- ★自有专利技术, 及快速供货周期
- ★输入低端到高端全程高效率 85%
- ★具有远端遥测、遥控、输出电压调整功能
- ★具有输入过压、欠压、输出过压、过流、短路保护



## 外型尺寸

单位: mm

| 引 脚  | 定 义 |
|------|-----|
| -Vin | 输入负 |
| CNT  | 遥控端 |
| +Vin | 输入正 |
| +Vo  | 输出正 |
| +S   | 正遥测 |
| TIRM | 微调端 |
| -S   | 负遥测 |
| -Vo  | 输出负 |

| 技术参数      |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 产品名称      | DTM50- S                                                               |
| 输入电压      | DC12 (9~18) V DC18 (9~36) V<br>DC24 (18~36) V DC48 (36~72) V           |
| 输出电压      | DC1.2V、1.5V、1.8V、2.5V、3.3V、5V                                          |
| 输出功率      | 50W (长时) 150W (瞬时)                                                     |
| 电压精度      | Vo1: <± 1%;                                                            |
| 电压调节      | <± 10%;                                                                |
| 输出类型      | 输入至输出非隔离, 稳压输出                                                         |
| 源效应       | <± 0.2%                                                                |
| 负载效应      | <± 0.5% (20%~100%)                                                     |
| 动态响应      | 200uS                                                                  |
| 纹波和噪声     | < 1%Vo                                                                 |
| 温度系数      | <± 0.03%/ °C                                                           |
| 工作频率      | >300KHz                                                                |
| 启动时间      | <10ms                                                                  |
| 遥控方式      | 正、负逻辑任选                                                                |
| 效率        | >85%                                                                   |
| 过流保护      | >120%                                                                  |
| 输出过压保护    | 有, 长期、自恢复                                                              |
| 输入过欠压保护   | 有, 长期、自恢复                                                              |
| 输出短路保护    | 有, 长期、自恢复                                                              |
| 过温保护      | 有, 长期、自恢复 (90 °C)                                                      |
| 工作环境温度    | (工业品) -25~+55 °C<br>(军用品) -40~+70 °C                                   |
| 储存环境温度    | -55~+105 °C                                                            |
| 工作湿度      | 5%~85%RH                                                               |
| 储存湿度      | 5%~95%RH                                                               |
| 抗震性 (工业品) | 10~55Hz 5g                                                             |
| 抗震性 (军品)  | 频率范围: 20~100Hz, +6dB/ 倍频; 80~350Hz,<br>0.04g2/Hz; 350~2000Hz, -6dB/ 倍频 |
| 冲击 (半正弦)  | 加速度: a=50g ± 5g 冲击时间: 8~12ms<br>X、Y、Z 方向各 6 次                          |
| 冷却方式      | 风机制冷                                                                   |
| MTBF      | 3 × 10 <sup>6</sup> Hrs                                                |

