

## 一.本系列直流转换电源模块特点：

- 贴片工艺，体积小，重量轻，功率密度大，长寿命设计(MTBF:150000h)；
- 内置滤波处理，六面金属屏蔽，抗干扰强，电磁兼容好；
- 灌密封胶处理，防水防霉防盐雾，低温启动高温运作，抵御严苛环境；
- 模具一体化成型，抗震强，可选择航插，端子或排插，安装方便灵活；
- 模块化设计，可备份，可军级定制，可超高压超宽压定制；
- 多种直流输入电压范围设计：；12 (9-18)；18 (9-36)；36 (18-72)；48 (36-72)；50 (30-90)；110 (66-160) 600 (400-800)；800 (500-1300) 接受其他电压范围定制
- 常用功率：1000W、1500W、2000W、2500W、3000W 常用输出：单路和双路；接受3路或其他多路输出定制；
- 本系列依2000W作为型号举例说明，军级尾缀J；恒流充电尾缀C；特殊功能尾缀T；其他功率类推或咨询我司相关人员。



## 二.20001选型指导（以2000W为列列举型号，其他功率参考或咨询我司）

| 型号名称            | 输入电压及范围       | 输出电压/电流    | 典型工作效率 | 型号名称             | 输入电压及范围       | 输出电压/电流           | 典型工作效率 |
|-----------------|---------------|------------|--------|------------------|---------------|-------------------|--------|
| DIM20001-**S09  | 12 (9-18)     | 9V/120A    | 81%    | DIM20001-**S09   | 12 (9-18)     | 9V/120A           | 81%    |
| DIM20001-**S12  | 18 (9-36)     | 12V/110A   | 83%    | DIM20001-**E2424 | 18 (9-36)     | 5V90A/24V62.5A    | 83%    |
| DIM20001-**S15  | 24 (18-36)    | 15V/100A   | 83%    | DIM20001-**E2436 | 24 (18-36)    | 12V83.3A/12V83.3A | 83%    |
| DIM20001-**S24  | 36 (18-72)    | 24V/83.3A  | 86%    | DIM20001-**E2448 | 36 (18-72)    | 12V83.3A/24V41.6A | 86%    |
| DIM20001-**S28  | 48 (36-72)    | 28V/72A    | 86%    | DIM20001-**E2456 | 48 (36-72)    | 24V41.6A/48V20.8A | 86%    |
| DIM20001-**S36  | 50 (30-90)    | 36V55.5A   | 86%    | DIM20001-**S14C  | 50 (30-90)    | 14V/102           | 86%    |
| DIM20001-**S48  | 110 (66-160)  | 48V/41.6A  | 86%    | DIM20001-**S28C  | 110 (66-160)  | 28V/72A           | 86%    |
| DIM20001-**S110 | 300 (200-400) | 110V/18.2A | 86%    | DIM20001-**S110C | 300 (200-400) | 110V/18.2A        | 86%    |
| DIM20001-**S220 | 600 (400-800) | 220V/9A    | 86%    | DIM20001-**S220C | 600 (400-800) | 220V/9A           | 86%    |

## 三.电气性能与条件

|      | 性能描述     | 条件与备注                     |
|------|----------|---------------------------|
| 输出指标 | 电压稳定度    | 1%                        |
|      | 负载调整率    | 0.5%                      |
|      | 电压调整率    | 0.5%                      |
|      | 纹波系数     | 1%（更低需定制）                 |
|      | 启动时间     | 200uS（可定制）                |
|      | 输出电压可调   | 尾缀K（可定制）                  |
| 保护功能 | 过流保护     | 30-50%（可定制保护模式）           |
|      | 过压保护     | 10-20%（可定制保护模式）           |
|      | 过温保护     | 85°C（可定制）                 |
|      | 遥控端使能端   | 可定制                       |
|      | 防倒灌，输入过压 | 可定制                       |
| 隔离耐压 | 输入-输出    | 1000VDC，5mA/分钟（可定制）       |
|      | 输入-外壳    | 1000VDC，5mA/分钟（可定制）       |
|      | 输出-外壳    | 500VDC，5mA/分钟（可定制）        |
| 工作环境 | 工作壳温     | 工业级：-25-75°C/普军级：-40-85°C |
|      | 存储温度     | 工业级：-40-85/普军级-50-105°C   |
|      | 湿度/海拔    | 95%/5000m                 |
|      | 震动/冲击    | 3G/5G                     |
| 安全规范 | 国际认证     | 符合UL CE CCC相关标准           |
| 其他方面 | 尺寸配件     | 端子、底板、散热器（详见G系列外壳尺寸）      |
|      | 重量       | 小于 7000克（可定制少胶）           |
|      | 散热方式     | 自身一体化散热方式，自然风对流较佳         |

## 四.注意事项

- 1.型号表中不能一一列举，具体选型如有不明白，可咨询：wu867@126.com;也可以用其他方式联系我们；
- 2.可定制外壳；可定制端子方式，可定制显示方式；如需智能通信，请联系我们技术人员：18121221687（手机兼微信）；
- 3.阿里店铺有多种型号可以直接选购，特殊功能包含电磁兼容测试需定制。