

模块电源 DCDC800W

规格书

V1.0

模块电源 DCDC800W 规格书

➤ 电源特性

- (1) 具有降压功能;
- (2) 具有防静电保护、过压保护、短路保护、过流保护等功能;
- (3) 具备汇流功能,可与外接机载备用锂电池进行汇流,机载降压模块输入电源失交情况下,无缝切换至外接备用锂电池对进行快电;
- (4) 具备涓流并行充电功能,能够为备用锂电池进行充电;
- (5) 具有通信功能,能够通过通讯(TTL 电平)输出模块目前状态(包括工作状态、输入电压、输出电压、输出电流、电池电压、模块温度等)

➤ 电气参数

输出电气参数			
输出电压	20~32V DC	输出电流	40A
输出功率	800W (2800W 0.5S)	输出纹波	200mV
输入电气参数			
电压范围	200~480V DC	效率 (Min)	>95%

保护特性	
短路	负载异常条件移除后可自行恢复
过压	47~51 DC
过温	90℃±10%, 关闭输出, 温度下降后可自行恢复
工作环境	
工作温度	-40~+60℃
工作湿度	20~95%
储存温度、湿度	-40~+80℃, 10~95%RH
温度系数	±0.03%/℃ (0~60℃)
耐振动	10~500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟
安规和 EMC	
安全规范	IEC61347, UL60950-1, TUV EN60950-1, IP67

耐压	I/P-O/P:3.75KVAC, I/P-FG:1.5KVAC, O/P-FG:500VDC
绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ω /500VDC/25℃/70%RH
电磁兼容发射	符合 EN55015, EN55022, EN61000-3-2 ClassC;EN61000-3-3
电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, A 级轻工业标准 (浪涌 10KV)

➤ 机械尺寸

- 长宽高: 130mm*70mm*40mm