

产品规格书

产品型号: MYP-3500W12S

产品名称: 3.5kw 12S 机载电源

版 本: V02

日 期: 2021-12-09

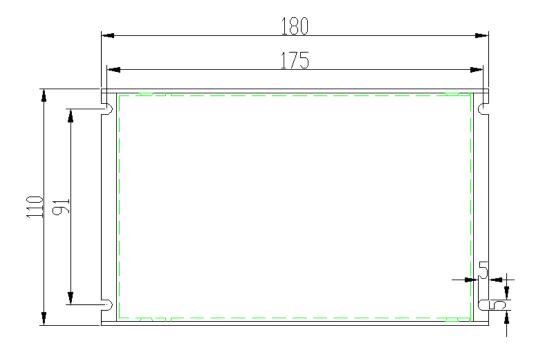


产品图片和详细参数

机载电源



外径尺寸





基本参数

外部尺寸(含散热)	180×110x45mm(含风扇)
重量	1.15kg
外壳材质	航空铝合金
额定功率	3.5kw
额定输入电压	400VDC
额定输出	DC 12S XT90
保护功能	系留供电模式下,飞行器飞行过程中中断供电电
本1アタ」形	源可正常飞行及降落

详细参数

输入特性

序号	项 目	技术要求	单 位	备 注
1	额定输入电压	400Vdc	Vdc	满载工作
2	输入电压范围	300-410	Vdc	满载工作
3	最大输入电流	≤13	Α	Vin=1050Vdc
4	空载输入电流	≤0.1	Α	Vin=1200Vdc

输出特性

序号	项 目 技术要求 単 位		备 注	
1	额定输出电压	DC 12S	Vdc	
2	输出电流范围	0-72	Α	
3	输出电压范围	49.7-50.3	Vdc	
4	稳压精度	±1.5	%	
5	负载调整率	±1.5	%	
6	输出纹波及噪音	≤800mV	/	输出端加并 0.1UF薄膜电容和 10UF电容和 50UF电容 40 不波器带宽设为 20MHz进行测量。
7	输出总功率	3500	W	



 iyaavieonnen					
8	效率	典型值 94	%	Vin=1200Vdc, 半载	
9	输出容性负载	5000	μF	纯阻模式	
10	输出电压上升时 间	≤300	ms		
11	开机延时	≤ 3	S	输入电压欠压 恢复点到输出 电压 10%时间	

保护特性

序号	项 目	技术要求	单位	备 注	
1	输入欠压保护	285-295	Vdc	输出关断	
2	输出限流	75	А	恒流,可恢复	
3	过压保护	52	Vdc	恒压, 可恢复	
4	过温保护	120	°C	内部温度	
5	短路保护	有,可恢复			
6	输出防反接	端子防呆			

安规及 EMC 要求

序 号	项 目		标 准 (或测试条件)	备 注	
1	抗电 强度 -	输入对输出	4242Vdc/10mA/1min		
		输入对大地	2121Vdc/10mA/1min	无飞弧、无击穿	
		输出对大地	1050Vdc/5mA/1min		
2	绝缘 电阻 _	输入对输出	≥100MΩ@500Vdc	环境温度为 28~30℃,相对	
		输入对大地	≥100MΩ@500Vdc		
		输出对大地	≥100MΩ@500Vdc	湿度为 90%	
3	电磁干扰 (EMI) 传导干		GB/T 17619; GB/T		
	扰		18655	等级 3	
4	电磁敏感 (EMS) 尖峰电		GB/T 17619; GB/T	寸纵 3	
	压		18655		



接口



BAT+ / BAT-:

将此接口连接无人机机载电池,作为备用电源供电。

Vo+ / Vo-:

12S DC 输出端口,连接无人机输入端

Vin+ / Vin-:

连接地面基站的线缆 400VDC 输入