

DSP 系列直流电源 技术规格书



目录

1.	概述	1
2.	产品亮点	1
3.	产品系列	1
4.	产品图谱	1
5.	技术规格表	2



DSP 系列直流电源技术规格书

1. 概述



1U 显示模块外观图



1U 功率模块外观图

DSP 系列直流电源是针对严苛应用环境设计的宽输入范围、可调输出小体积直流稳压电源系统。输出容量从 8.75kW 至 225kW。

2. 产品亮点

- AC304V~480V 宽范围输入
- 完全稳压的宽范围可调输出
- 数字并机技术
- 效率达 0.95
- -40℃~55℃范围内满载工作
- 功率模块重量小于 11 公斤
- 超高功率密度

3. 产品系列

型号	输入	输出电压范围	输出电流	高度
DSPM S1A-350/45E	三相 AC380V	240~350V	45A	2U
DSPM S1A-350/90E			90A	3U
DSPM S1A-350/450E			450A	24U
DSPM S1A-35/250E		10~35V	250A	2U
DSPM S1A-35/500E			500A	3U
DSPM S1A-35/3000E			3000A	24U

4. 产品图谱



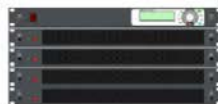
1U 显示模块



15kW



30 kW



60 kW



多达 15 台并联



5. 技术规格表

型号		DSPM S1A-350/45E	DSPM S1A-350/90E	DSPM S1A-350/450E	DSPM S1A-35/250E	DSPM S1A-35/500E	DSPM S1A-35/3000E
输入	额定输入电压	380VAC[三相 3 线+地]					
	输入电压范围	304~437VAC					
	输入频率范围	45~65Hz					
输出	额定输出相电压	DC 350V			DC 35V		
	输出电压范围	DC 240~350V			DC 10~35V		
	额定输出电流	DC 45A	DC 90A	DC 450A	DC 250A	DC 500A	DC 3000A
	额定输出容量	15KW	30KW	150KW	8.75KW	17.5KW	105KW
性能	噪音	常温额定输入输出条件下噪声测试≤60dB[A]					
	输入功率因数	>0.95					
	效率	>95%			>91%		
	输出电压调节分辨率	0.1V			0.01V		
	输出电压显示精度	<±1%F.S[-40℃， +55℃]					
	输出电流显示精度	<±5%F.S[-40℃， +55℃]					
	输出电压纹波（20MHz）	<0.2Vrms			<50mVrms		
	动态	满足《GJB 572A-2006 飞机外部电源供电特性及一般要求》 《GJB 181A-2003 飞机供电特性》					
保护功能	输出过压保护	DC395±10V[固定值]			DC40±1V[固定值]		
		240~385V[可设定]			10~38.5V[可设定]		
	输出欠压保护	DC216±3V[固定值]			DC8±1V[固定值]		
	输出过流保护	固定保护值（额定值的 1.1 倍）					
	输出短路保护	具有短路保护功能，可自恢复一次					
	输入欠压保护	具有欠压保护功能，可自恢复					
	输入过压保护	具有过压保护功能，可自恢复					
	内部过温保护	具有内部过温保护功能，可自恢复					
	环境超温保护	具有环境超温保护功能，可自恢复					
	风机故障保护	具有风机故障保护功能，不可自恢复					
	内部不均流保护	具有不均流故障保护功能，不可自恢复					
	内部整流器保护	具有整流器故障保护功能，不可自恢复					
特性	限流	0~额定[可设定]					
	输入启动	具备输入软启动功能					



	风机调速	具备风机调速功能					
环境	工作环境温度	[-40℃~+55℃]					
	储存环境温度	[-55℃~+60℃]					
	相对湿度	10~90%RH					
	运输条件	普通公路运输					
	海拔	小于 2000m					
	冷却条件	强制风冷					
安规	绝缘阻抗	>200MΩ					
	抗电强度	输入对地：DC2835V，1min，漏电流<5mA；输出对地：DC707V，1min，漏电流<5mA； 输入对输出：DC3656V，1min，漏电流<5mA					
	内部接地阻抗	<0.1Ω					
	IP 防护等级	IP20					
EMC	传导	GB 9254-2008（CISPR22/EN55022）:CLASS A					
	辐射	GB 9254-2008（CISPR22/EN55022）:CLASS A					
	ESD	整机测试接触 6kV/空气 8kV 时，符合判据 B					
	电快速瞬变脉冲群	整机输入和输出脉冲群测试等级 2kV，符合判据 B					
	浪涌	整机输入浪涌测试等级差模 2kV/共模 4kV，符合判据 B					
尺寸	高度	89±1mm （2U）	133.5±1mm （3U）	24U	89±1mm （2U）	133.5±1mm （3U）	24U
	宽度	447±2mm		600±5mm	447±2mm		600±5mm
	深度	550±2mm		800±5mm	550±2mm		800±2mm
重量		≤13kg	≤23kg	≤200kg	≤14kg	≤24kg	≤240kg
人机界面	显示内容	输出电压/电流					
	操作内容	启动/停机/复位/设置/查询					
	显示介质	OLED					
	操作介质	旋转编码器/按键					
外部接口	输入接口	接线端子排					
	输出接口	穿墙接线端子排		铜排			
	通讯接口	1 组 RS485					

