

FusionWatt

CRPS 电源





简介



CRPS1K3S12-P



CRPS1K6S12-P

CRPS铂金1300W、铂金1600W电源高效率、高可靠，支持冗余设计、智能运维，为数据中心和企业级应用提供可靠、高效的电力保障。



特性

高可靠



- 高规格器件选型：器件选型寿命要求满足10年
- 精细化电路设计：器件电应力、热应力降额，电路容差经过100%计算仿真
- 系统化测试验证：1000+项专业测试，长期可靠性覆盖1000小时高温老化，1000小时双85（85℃、85%RH），1000小时带电温循
- 全面化生产测试：100%规格覆盖、100%高温老化、ORT抽检



强安全

- 故障可靠隔离
- 不伤人、不冒烟、不起火、不扩散、不宕机



关键器件国产化

- MCU国产化
- 关键功率器件国产化（功率MOS、功率二极管、驱动芯片、滤波电容）
- 信号链路国产化（运放、比较器、隔离器、信号二三极管）



技术规格

产品代号	CRPS1K3S12-P	CRPS1K3S12-P
交流输出电压范围	90Vac~264Vac, 支持双火线, 48小时318V输入电压, 电源不损坏	
交流输入频率范围	47Hz~63Hz	
直流工作电压范围	180Vdc~320Vdc, 支持L、N反接	
输入最大电流有效值	10A	
输入保护特性	输入过压保护、输入欠压保护、输入过流保护、过温保护	
输出电压范围	稳态精度:11.8~12.6V; 动态精度11.6~12.8V	
输出功率	1300W (Vin=180ac~264Vac或180Vdc~320Vdc)	1600W (Vin=180ac~264Vac或180Vdc~320Vdc)
	1000W (Vin=90Vac~132Vac)	1000W (Vin=90Vac~132Vac)
输出纹波	105mV	
输出最大容性负载	30000uF	
掉电保护时间	16mS (100%负载)	12mS (100%负载)
	30mS (50%负载)	30mS (50%负载)
	60mS (20%负载)	40mS (20%负载)
效率	80 plus铂金; 20%负载效率>94%	
保护	输出过压保护、输出欠压保护、过流保护、短路保护	
并机	支持1+1、2+2、2+1并机, 不同机型混插不失效; 支持热插拔; 支持故障隔离	
均流	<10% (10%~20%负载); 5% (≥20%负载)	
认证	已有认证: UL、TUV、CB、CE、CCC; 支持客户定制需求	
寿命	5年(20%时间20%负载, 80%时间80%负载)	
年失效率	<400PPM	
散热	风扇自动调速; 支持风扇故障隔离	
工作温湿度	工作温度: 0~55℃, 工作湿度5~90%RH	
存储温湿度	存储温度-40~85℃, 存储湿度5~95%RH	

超聚变数字技术有限公司

咨询电话：400-080-6888 技术服务热线：400-009-8999

地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖智慧岛正商博雅广场1号楼9层

网址：www.xfusion.com

版权所有 ©超聚变数字技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经超聚变数字技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

XFUSION 超聚变是超聚变数字技术有限公司的商标或者注册商标。在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。


免责声明

本文中，只是为了描述的简洁和方便理解，用“xFusion”指代“xFusion Digital Technologies Co., Ltd.”，这并不代表“xFusion”还可以具备其它含义。

基于本文中单独提及或描述的xFusion，不能用于“xFusion Digital Technologies Co., Ltd.”之外的理解或表达，超聚变数字技术有限公司也不承担因单独使用xFusion所带来的其它任何法律责任。

您购买的产品、服务或特性等应受超聚变数字技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，超聚变数字技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

 本资料采用可回收环保纸及大豆油印刷。