

VPX电源

一、3U VPX DC-DC 500W产品简介

Product introduction

1、概述

在军工、航天、通信、工控及其他领域，VPX总线技术应用越来越广泛，采用模块化的设计理念，在保障高可靠性、高效率、低纹波噪声的情况下，不断提高电源的功率密度，更好地契合VPX系统对于小型化、紧凑化的要求。

采用导冷方式，符合 VITA62 标准，具有 N+1 冗余，支持 IPMB 通信对电源的电压、电流和温度进行实时监控并上报，支持远程开关。

2、主要特性

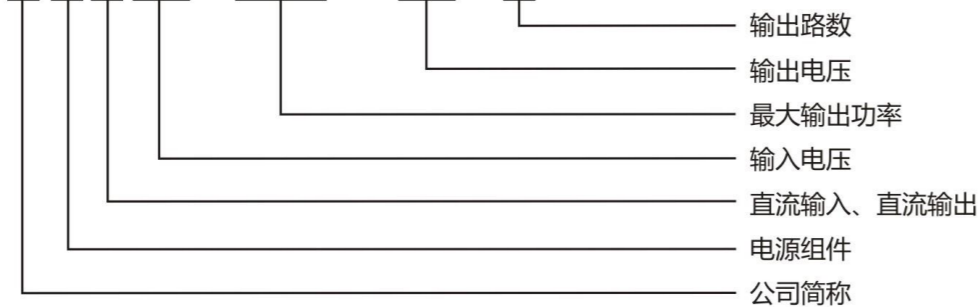
- > 外形尺寸：(157.76±1) × (100±1) × (24.63±1) mm
- > 整机效率≥90%
- > 重量：≤1kg (含导冷板)
- > 输出纹波≤50mV
- > 符合VPX电源标准
- > 支持冗余备份
- > 支持均流输出
- > 机壳地，信号地分离
- > 输出电流：+12V电流≥40A；3.3V AUX电流≥5A
- > 支持短路保护、过流保护、过压保护和过热保护等
- > 支持IPMI2.0协议，可通过IPMB总线上报模块状态信息（关键点温度、电压、电流、工作状态等）



二、产品型号

Product model

D U Z 2 8 - 5 0 0 / 1 2 - 2



三、产品主要规格

Main specifications

型号	输入电压范围 (Vdc)	额定输出电压 (两路Vdc)	额定输出功率 (W)
DUZ28-500/12-2	18~36	12 3.3	500

四、电气特性

Electrical characteristics

项目	最小	典型	最大	单位	条件
1、环境条件					
工作温度	-40		+50	°C	
储存温度	-40		+70	°C	
相对湿度	5		95	%	
海拔高度	0		5000	m	
散热方式	导冷				
2、直流输入特性					
额定输入电压	28			Vdc	
输入电压范围	18		36	Vdc	
3、输出特性					
额定输出电压①	3.3			Vdc	
额定输出电流①	5			A	
峰峰值杂音电压①	≤33			mV	
额定输出电压②	12			Vdc	
额定输出电流②	40			A	
峰峰值杂音电压②	≤120			mV	
输出额定功率	500			W	
整机效率	90			%	额定负载
4、其它特性					
输出均流设计	支持			/	
输入输出隔离	支持			/	
热插拔	支持			/	
过载保护	支持			/	
短路保护	有			/	
过温保护	有			/	
通信协议	IPMI2.0协议			/	
5、安规特性					
抗电强度	输入—机壳	1500Vdc	/	无击穿或飞弧	
	输出—机壳	500Vdc	/		
绝缘电阻	输入—机壳	≥100MΩ	/		
	输出—机壳	≥100MΩ			