

开关电源--高压输入

一、产品简介

Product introduction

1、概述

DKZ600-2K/28-M型电源是100%国产化、自主可控、高效率、高性能、全数字控制直流电源，满足恶劣自然环境下特种装备的使用需求。三路隔离输出，具有过温、过流、短路及过压保护功能，并具有报警显示。电源内部采用模块化设计，提高了产品的可维修性和保障性。

2、主要特性

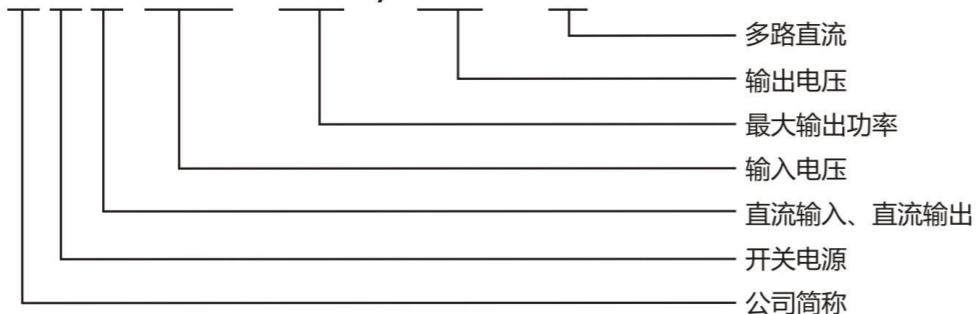
- > 外形尺寸: $(430\pm 1) \times (175\pm 1) \times (420\pm 1)$ mm
- > 整机重量: 25kg
- > 整机效率: > 94%
- > 输入电压: 400Vdc~750Vdc
- > 输出1: 15Vdc/48A
- > 输出2: 28Vdc/24A
- > 输出3: 28Vdc/24A
- > 电压调整率: $\leq 0.5\%$
- > 电流调整率: $\leq 1\%$
- > 国产化率: 100%



二、产品型号

Product model

DKZ 600 - 2K / 28 - M



三、产品主要规格

Main specifications

型号	输入电压范围 (Vdc)	额定输出电压 (Vdc)	输出电流 (A)
DKZ600-2K/28-M	400~750	15	48
		28	24
		28	24

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		+65	°C	
储存温度	-45		+70	°C	
相对湿度			96	%	
海拔高度			5500	m	
散热方式	风冷				
2、输入特性					
额定输入电压	540			V	
输入电压范围	400		750	V	
3、输出特性					
输出电压路数	3			路	
输出①额定电压		15		V	
输出①电压范围	12		17	V	
输出①额定电流		48		A	
输出①冲击电流		48		A	额定负载条件下, 冲击时间不大于200ms
输出②额定电压		28		V	
输出②电压范围	25		32	V	
输出②额定电流		24		A	
输出②冲击电流		24		A	额定负载条件下, 冲击时间不大于200ms
输出③额定电压		28		V	
输出③电压范围	25		32	V	
输出③额定电流		24		A	
输出③冲击电流		24		A	额定负载条件下, 冲击时间不大于200ms
电压调整率			0.5	%	
电流调整率			1	%	
电压纹波			0.1	%	Vrms
			1	%	Vp-p
4、其它特性					
噪音	-	-	55	dB	
过热保护	支持			/	
过流保护	支持			/	
短路保护	支持			/	
过压保护	支持			/	
通讯方式	RS422			/	数据传输速率为9600kbps
5、安规特性					
抗电强度	输入—机壳	2000Vac	/		1min, 漏电流<10mA, 无击穿或闪络
	输出—机壳	500Vdc	/		
	输入—输出	2000Vac	/		
绝缘电阻	输入—机壳	$\geq 20M\Omega$	/		湿热条件 (温度 $30\pm 5^{\circ}C$, 相对湿度90~95%) 下不低于 $2M\Omega$
	输出—机壳	$\geq 20M\Omega$	/		