

开关电源--低压输入

一、产品简介

Product introduction

1、概述

DKZ24-6K/540-S型电源是高效率、高性能的模数结合的DC/DC变换模块，满足特种装备使用需求。支持24V低压向540V高压变化。模组式设计热分布更均匀，提高了系统可靠性，有利于成本控制，同时也便于升级扩容和维护。

2、主要特性

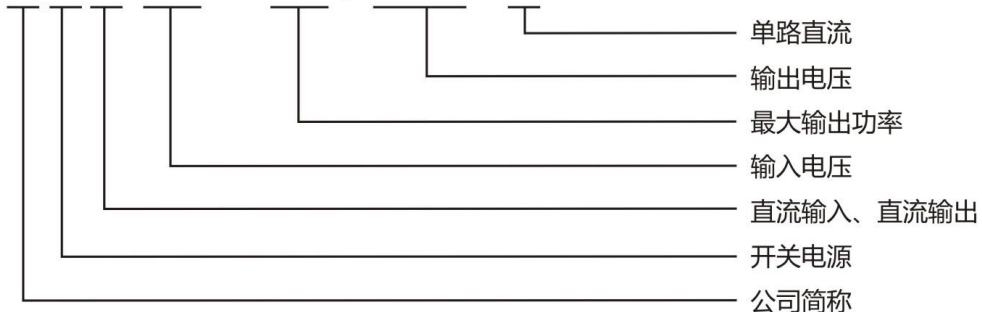
- > 外形尺寸：(520±1) × (180±1) × (700±1) mm
- > 整机重量：≤25 kg
- > 整机效率：> 90%
- > 输入电压：18~30 Vdc
- > 输出：540Vdc/12A
- > 电压调整率：≤0.5%
- > 电流调整率：≤1%
- > 国产化率：100%



二、产品型号

Product model

DKZ 24 - 6K / 540 - S



三、产品主要规格

Main specifications

型号	输入电压范围 (V)	额定输出电压 (V)	额定输出功率 (kW)
DKZ24-6k/540-S	18~30	540	6

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		+60	°C	
储存温度	-40		+70	°C	
相对湿度	5		98	%	环温25°C
海拔高度	0		5230	m	
散热方式	风冷				
2、输入特性					
额定输入电压	24			Vdc	
输入电压范围	18		30	Vdc	
3、输出特性					
额定输出电压	540			Vdc	
输出电压范围	530		550	Vdc	
输出电流范围	0	-	12	A	
输出额定功率	6			kW	
最大输出功率	10			kW	≤3s
短时输出功率	8.5			kW	≤30s
电压调整率	-1	0	1	%	输出满载
输出过流保护	105		110	%	打嗝，可自动恢复
输出过压保护	555	560	565	V	打嗝保护模式，自恢复
整机效率	90			%	额定负载
启动时间				s	启动时间
4、其它特性					
噪音	-	-	55	dB	
过载保护	支持			/	
短路保护	有			/	
过温保护	有			/	散热器温度超过95°C
通讯方式	CAN2.0B			/	
5、安规特性					
抗电强度	输入—机壳	500Vdc		/	1min, 漏电流<10mA, 无击穿或闪络
	输出—机壳	2100Vac		/	
	输入—输出	2100Vac		/	
绝缘电阻	输入—机壳	≥3MΩ		/	
	输出—机壳	≥3MΩ		/	