

产品规格书	型号	ZXD200K-50S12	版本 V1.0
-------	----	---------------	---------

典型性能

☆单路输出：5V/8V/12V/24V/28V/48VDC

- 高效率、高可靠性、长寿命设计
- 先进的拓扑和高转换效率
- 六面金属外壳封装、输入π型滤波
- 端子出线、安装方便
- 宽电压输入范围
- 工作温度-40~+85°C以及低待机功耗
- 1500V 隔离电压、短路、过载，内部过热保护自恢复
- 外形尺寸:139*88*27mm



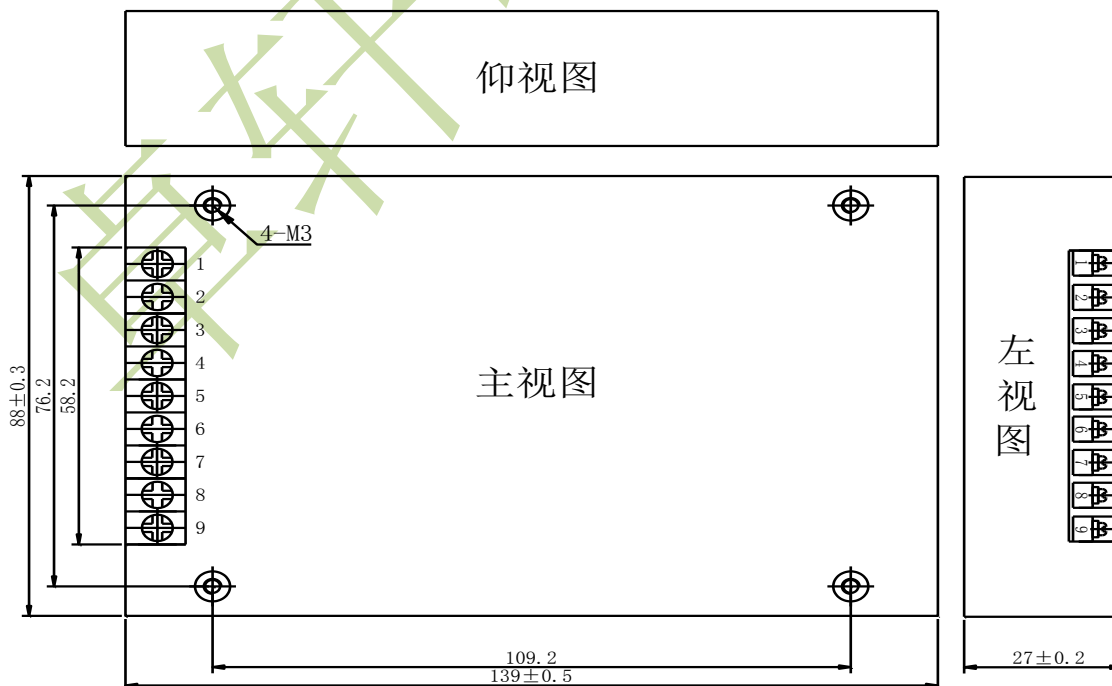
应用范围

- 此产品系列具有全球通用输入电压范围、高可靠性、高效率、低功耗、安全隔离、抗干扰能力强等特点，尤其在电磁兼容方面表现优越，完全按照 GB/T 24347-2009 车载 DC/DC 变换器设计要求，低纹波噪声，高功率密度，输出短路、过流等多重保护功能。该产品适用于：
 - a) 输入电源的电压变化范围 40-60VDC；
 - b) 输入输出之间要求隔离电压 ≥ 1500 VDC；
 - c) 对输出电压稳定性和输出纹波噪声要求较高；
 - 在军工通信、电力、新能源、车船舰载、铁路、混合动力汽车、工程机械车辆、纯电动汽车等行业广泛应用。
- 一、电气性能参数：

项目		参数			条件或标准
输入特性		最小值	额定值	最大值	
	输入电压范围 (Vdc)	40	12	60	
输出特性	输出电压 (Vdc)	VO	11.88	12	12.12
	输出电流 (A)	VO	16.66		
	输出噪声 (mv)	< 1%Vo			20MHzBW
	电压精度	< $\pm 1\%$ Vo			
	过流保护 (A)	> 110%			额定输入
	输出短路保护	自恢复			额定输入
	工作频率	300KHZ			
动态响应	400us				

	温度系数	<+0.2%°C	
	过温保护	有	90°C降温自恢复
	电压调整率	<+0.2%	
	负载调整率	<+0.5%	10%~100%负载变化
	温度变化率	<+0.02%	
效率		≥88%	
工作环境	工作温度	-40°C~+85°C	军工级（尾椎加 J）
	工作温度	-25°C~+55°C	
	储存温度	-55°C~+105°C	
	工作湿度	10%RH~90%RH	
	储存湿度	5%RH~95%RH	
安全性能	隔离耐压	1500Vdc、持续时间 1min（漏电流≤5mA）	输入对输出
		1500Vdc、持续时间 1min（漏电流≤5mA）	输入对外壳
		500Vdc、持续时间 1min	输出对外壳
	绝缘电阻	≥200MΩ	
其它	外形尺寸（mm）	139×88×27（具体见附图）	
	冷却方式	传导散热	
	安装方式	接线端子	
	重量	0.3kg	
抗震性	（随机）频率范围：20~100Hz，+6dB/倍频；80~350Hz，0.04g ² /Hz；350~2000Hz，-6dB/倍频 X, Y, Z 方向各 15min		

二、示意图及引出端定义：（单位：mm）



管脚定义：未注尺寸公差按 GB/T1804-2000 m 级，铝壳，表面氧化处理。

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路输出	+Vin	+Vin	-Vin	-Vin	NC	+Vo	+Vo	-Vo	-Vo

注意事项：

- 1、 建议使用在额定输出功率的 20%~80%范围内为最佳，严禁超功率使用
- 2、 请确认输入电压在规定范围内，方可通电工作。
- 3、 应将电源置于通风散热条件好的环境下工作，以免电源过热保护。
- 4、 本电源两边备有固定孔，可以方便用户将模块平放固定好，以利散热。
- 5、 如本电源在使用中过热保护，请为其增加风冷或增大散热面积。
- 6、 机内有高压！非本公司工作人员请勿拆卸本电源机盖，以免发生意外。

拟 制	郭阳	石家庄卓轩电子科技有限公司 www.zhuoxuankj.com
审 核	卜军力	
批 准	魏东	第 3 页 共 3 页