

产品规格书	型号	ZXD300L-72S24	版本 V1.0
-------	----	---------------	---------

### 典型性能

- 高效率、高可靠性、小体积
- 单路输出，24V/48V/96V 多种输出电压可选
- 便捷底部瞳孔安装方式
- 高绝缘六面金属外壳封装
- 超宽电压输入范围
- 外形尺寸:160\*110\*30mm



### 应用范围

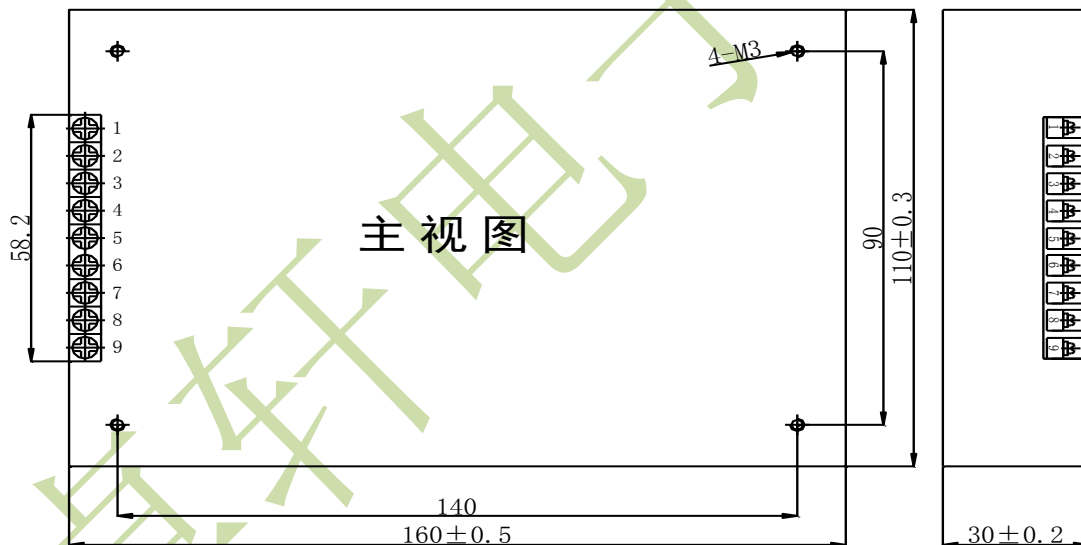
- 此产品系列具有输入预充功能 ( $\leq 2W$ ) 宽电压范围、高可靠性、高效率、低功耗、安全隔离、抗干扰能力强等特点，完全按照 GB/T 24347-2009 车载 DC/DC 变换器设计要求，低纹波噪声，高功率密度，输出短路、过流、过温等多重保护功能。该产品适用于：
  - a) 输入电源的电压变化范围 50-90VDC；
  - b) 输入输出之间要求隔离电压 $\geq 1000VDC$ ；
  - c) 对输出电压稳定性和输出纹波噪声要求较高；
- 在通信、电力、车船舰载、铁路、混合动力汽车、锂电池集成、纯电动汽车、储能等行业广泛应用。

#### 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)	50	72	90		
输出特性	输出电压 (Vdc)	VO	23.76	24	24.24	
	输出电流 (A)	VO		12.5		
	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	100KHZ				
	动态响应	400us				
	温度系数	< +0.2% $^{\circ}C$				
	过温保护	有				90 $^{\circ}C$ 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℃~+85℃	
	储存温度	-55℃~+105℃	
	工作湿度	10%RH~90%RH	
	储存湿度	5%RH~95%RH	
安全性能	隔离耐压	1000Vdc、持续时间 1min (漏电流≤5mA)	输入对输出
		1000Vdc、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
安全性能	绝缘电阻	≥200MΩ	
其它	外形尺寸 (mm)	160×110×30 (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 <sup>2</sup> /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 <a href="http://www.zhuoxuankj.com">www.zhuoxuankj.com</a>
审 核	卜军力		
批 准	魏东		第 3 页 共 3 页