

## ZKD500 系列产品资料

DC-DC 开关电源  
隔离稳压单路输出

### 产品特点

- 超宽电压输入
- 标准封装尺寸及安装孔
- 输入与输出隔离
- 过流保护，短路保护
- 具有开机显示（发光二极管）
- 智能风扇散热
- 100%满载老化测试
- 参数可定制
- 符合 UL1950、IEC950 安全规程



实物图片供参考

### 产品型号

型号	输入电压	输出功率	额定输出电压及电流	效率
ZKD500-XXS12	12V (9-18VDC) 24V (18-36VDC) 48V (36-72VDC) 110V (72-144VDC) 选任意一组电压 可定制输入电压范围	500W	12V/41.6A	87%
ZKD500-XXS15		500W	15V/33.3A	87%
ZKD500-XXS24		500W	24V/20.8A	88%
ZKD500-XXS36		500W	36V/13.9A	88%
ZKD500-XXS48		500W	48V/10.4A	88%
ZKD500-XXS60		500W	60V/8.3A	88%
ZKD500-XXS72		500W	72V/6.9A	88%
ZKD500-XXS96		500W	96V/5.2A	88%
ZKD500-XXS110		500W	110V/4.5A	88%
ZKD500-XXS220		500W	220V/2.3A	88%

➤ 注：XX 代表输入电压。因篇幅有限，以上只是部分产品型号。若需要其他参数产品，请联系公司销售人员。

## 产品特性

注：以下数据除特别说明外，均在环境温度+25℃、标称输入电压、纯阻性负载时测得。

项目	标称值	最小值	典型值	最大值
输入电压范围 (可定制)	12VDC	9	12	18
	24VDC	18	24	36
	48VDC	36	48	72
	110VDC	72	110	144
输出电压精度	标称负载	±1%		
负载调整率	10%-100%负载	±0.5%		
输出纹波+噪声	常温，典型电压输入，20MHz 带宽	±1%		
短路保护	典型电压输入	可长期短路，自恢复		
输出过流保护	典型电压输入	≥1.2 倍 I <sub>o</sub> ，自恢复		
输出电压可调	型号尾缀加 K，可选配“输出电压可调”（订货时需注明）			
防护等级	可选配“三防处理”（订货时需注明）			
冷却方式	智能风扇			
外壳材料	金属材质			
外形尺寸	241*124*65mm(长*宽*高)			
备注：纹波与噪声采用双绞线测试法测试。				

## 一般特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作温度	自由空气对流	-25℃	-	+55℃
温漂系数		±0.02%/℃		
存储温度		-40℃	-	+85℃
存储湿度/海拔	无冷凝	95%RH/3000m		
开关频率		65kHz		
绝缘电压	测试 60s, ≤5mA	输入对输出 1500VAC 输入对外壳 1500VAC 输出对外壳 500VDC		
绝缘电阻	输入对输出, 500VDC	100MΩ		
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000h		

# DC/DC 500W 开关电源

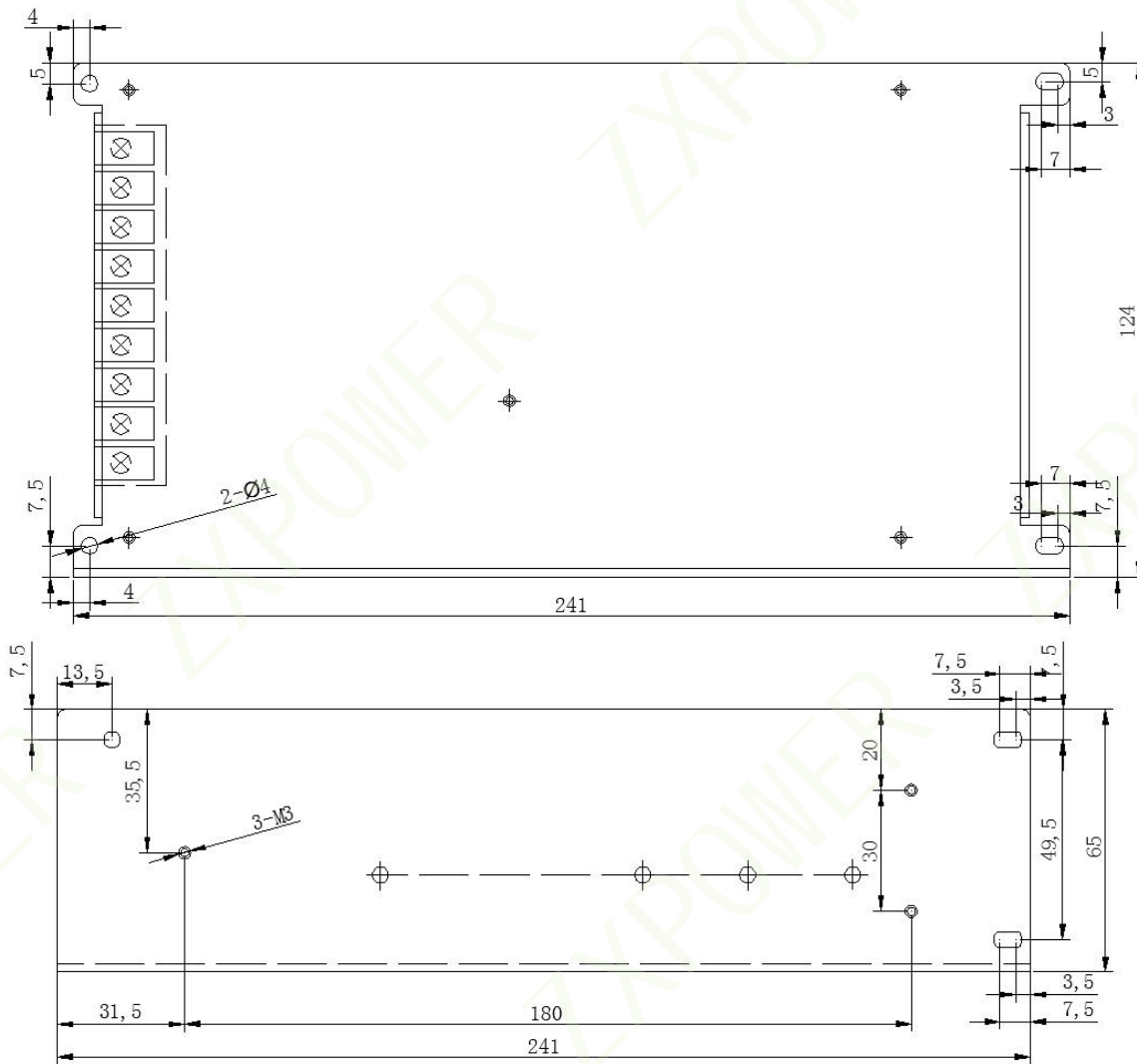
## 2 : 1 宽范围电压输入

### 外形尺寸及安装图

外形尺寸：241\*124\*65mm（长\*宽\*高）

单位：毫米（mm）

未标注公差：±0.2mm



引脚	定义
Vin-	输入负极
Vin+	输入正极
FG	接地
G	输出负极
+V	输出正极
Vadj	电压微调

### 注意事项

使用电源前，先确定输入输出电压规格与所用电源的标称值是否相符。

检查安装是否牢固，安装螺丝与电源板器件有无接触。

请勿在密闭、高温环境下使用，确保电源有良好的散热空间与环境。

为使电源达到最佳工作状态，在 7\*24H 工作环境下，建议负载控制在额定功率 80% 内，请勿超载。

请勿带容性负载、感性负载。如需带容性负载、感性负载请订货前与我司沟通。