

- 该产品适用于法拉级超级电容、铅酸电池、锂电池等各类化学电池充电
- 具有恒压限流功能，能更好的保护超级电容或蓄电池
- 六面金属屏蔽设计，自然散热抗干扰，防尘，防潮，防振，防盐雾等
- 输出电压、电流可调节
- 具有良好的高低温性能，工作温度可达-40℃ ~ +85℃
- 免人工值守，全自动工作状态
- 订货时请注明电池或电容的性质，以便选择正确的充电模式

### 一般特性/General Characteristic

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
隔离电压	输入/输出1分钟，漏电流 < 5mA	1500			VAC/VDC
隔离电压	输入/外壳1分钟，漏电流 < 5mA	1500			VAC/VDC
隔离电压	输出/外壳	500			VDC
隔离电阻	输入/输出	200			MΩ
冲击	10~55Hz	5			G
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F2		5x10 <sup>5</sup>		hrs
过流保护	全电压输入范围	自动恢复			
冷却方式		自由空气对流			
外壳材料		金属材质			

### 输入特性/Input Characteristic

	标称值	电压范围	标称值	电压范围
交流输入电压	110VAC	85-132VAC	220VAC	176-265VAC
直流输入电压	48VDC	36-72VDC	300VDC	200-400VDC
	110VDC	66-160VDC	600VDC	400-900VDC
	200VDC	100-300VDC		

非标输入电压范围请咨询客服

### 输出特性/Output Characteristic

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
电压精度	$I_o=0.1...1.0 \times I_{onom}$ $V_i=V_i$ rated			±1	%
电压调整率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±0.2	%
负载调整率	$I_o=0.1...1.0 \times I_{onom}$ $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±0.5	%
纹波和噪声	20 MHz带宽			±1	%
输出电压调节			±20		%
输出电流调节			±20		%
遥控功能		高低电平控制输出开启关断 (可选配)			
指示功能		直流输入时指示灯亮 (可选配)			

### 环境特性/Environment Characteristic

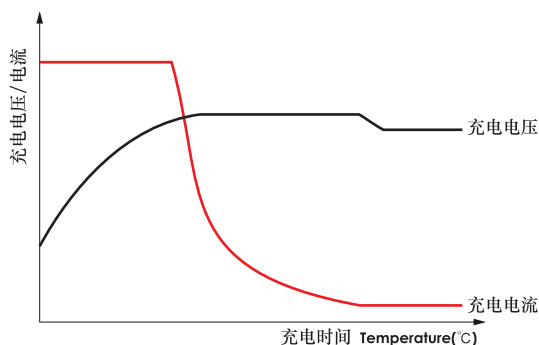
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	℃
最大壳温	工业级/军品级			+85/+95	℃
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	℃
相对湿度	无冷凝	5		90	RH (%)
温度系数			±0.02		%/℃

## 选型指南/Selection Guide

产品型号	输入	输出		效率	
	标称值及范围	最大充电电压 (VDC)	最大充电电流 (A)	Typ (%)	
ZS3000-xS27	x=110VAC (85-132) =220VAC (176-265)	27	111.1	86	
ZS3000-xS72		72	41.6	86	
ZS3000-xS300		300	10	88	
ZS3000-xS580		580	5.17	88	
ZS4000-xS42		42	95.2	87	
ZS4000-xS50		50	80	88	
ZS4000-xS60		60	66.6	88	
ZS4000-xS72		72	55.5	89	
ZS4000-xS144		144	27.7	89	
ZS4000-xS288		288	13.8	89	
ZS4000-xS378		378	10.5	90	
ZS4000-xS450		450	8.88	90	
ZS4000-xS580		580	6.89	91	
ZS5000-xS72		x=48VDC (36-72) =110VDC (66-160) =200VDC (100-300) =300VDC (200-400) =600VDC (400-900)	72	69.4	88
ZS5000-xS144			144	34.7	89
ZS5000-xS288			288	17.36	89
ZS5000-xS325			325	15.38	90
ZS5000-xS378			378	13.2	90
ZS5000-xS450			450	11.1	91
ZS6000-xS72			72	83.3	87
ZS6000-xS144			144	41.6	88
ZS6000-xS288			288	20.8	89
ZS6000-xS350			350	17.1	90
ZS7000-xS72			72	97.2	88
ZS7000-xS144			144	48.6	89
ZS7000-xS288			288	24.3	90
ZS7000-xS350			350	20	90
ZS8000-xS144			144	55.5	89
ZS8000-xS288	288		27.7	89	
ZS8000-xS540	540	14.8	91		

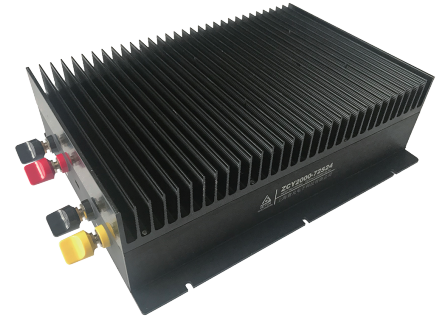
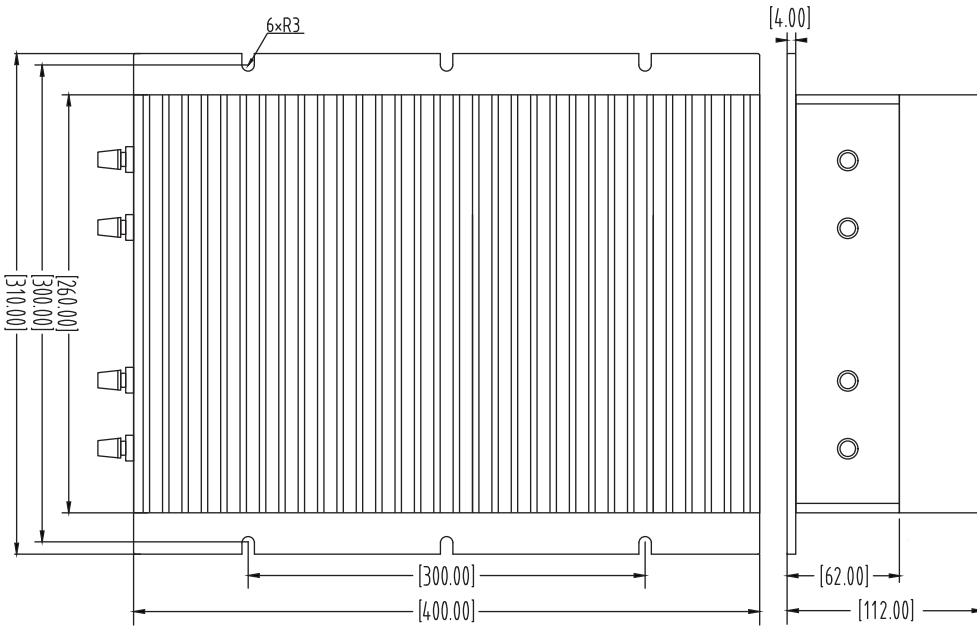
- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。
- 仅列出典型型号，如您所需的参数在我们的选型指南内没有找到对应参数和型号，请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。

## 充电特性曲线/Operating Characteristic Curve



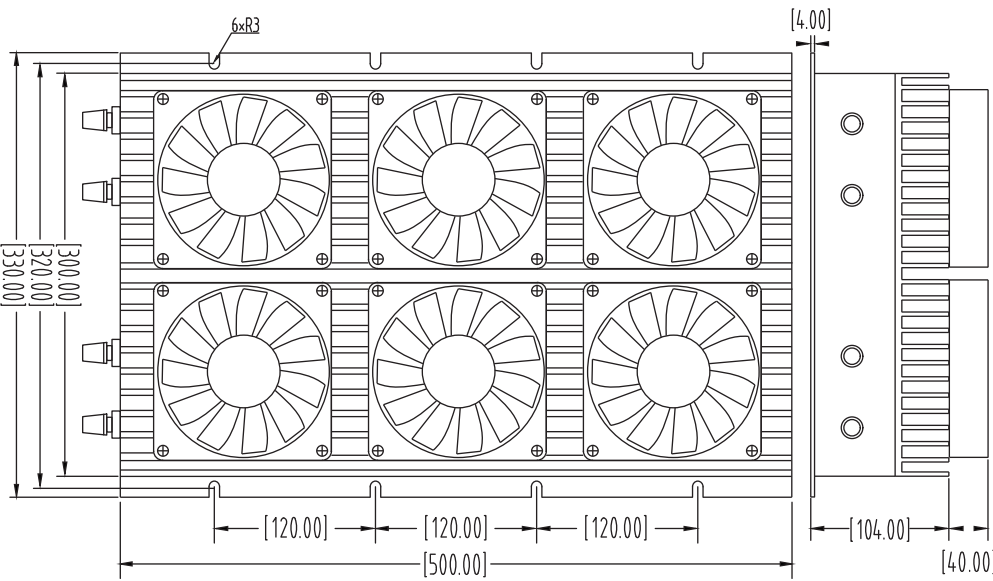
- 充电电源正常工作时，会根据各类电池的馈电情况，即电池的当前电压值自动适应充电电压、电流。
- 充电的大致流程为，先恒流后恒压。随着电池不断充电，电压逐渐上升，电流不断下降，无限趋近于0。
- 本系列产品可以一边给各类电池充电、一边给各类常规负载供电；
- 本系列产品可以“0V”起充，直至充满；

机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure



- 输出方式可选：接线端子  
航空插头  
防水航空插头  
引线输出等
- 可选配智能温控风扇辅助散热

单位尺寸为毫米  
ALL DIMENSIONS IN MM



- 输出方式可选：接线端子  
航空插头  
防水航空插头  
引线输出等
- 可选配智能温控风扇辅助散热

单位尺寸为毫米  
ALL DIMENSIONS IN MM

■ 多种尺寸可选，详情请联系我司销售人员