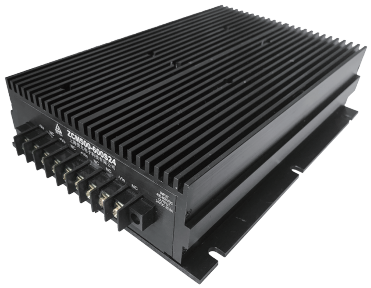
DC-DC超宽高压输入模块电源
ZK系列150-800W



- 符合RoHS 标准、UL1950、IEC950安全规程
- 输入范围宽，输入范围配置灵活，体积小重量轻
- 输入输出完全隔离，多层绝缘设计，可靠性高，支持N+1冗余
- 内部整体灌封，三防等防护性能优越
- 工作温度-40℃ ~ + 85℃以及低待机功耗
- 电气参数等可根据实际需要定制
- 广泛应用在光电、风电、铁路机车、机器人、变电站等行业

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		3000		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		$5x10^5$		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、强制风冷、强制水冷等			
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
输入电压	600VDC	200-1000VDC	1500VDC	1000-2000VDC
	700VDC	300-1200VDC	2000VDC	1500-2500VDC
	800VDC	400-900VDC	2500VDC	2000-3000VDC
	1200VDC	500-1500VDC		
	其他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	Io=0.1...1.0 x Ionom Vi=Vi rated			±1	%
电压调整率	Vimin≤Vi≤Vimax			±0.5	%
负载调整率	Io=0.1...1.0 x Ionom Vimin≤Vi≤Vimax			±0.5	%
辅助电压精度	主路负载和辅路负载须同时带载至少25%			±1	%
纹波和噪声	20 MHz带宽			±1	%
电压调节	输入全电压范围		可根据实际需求选配		
启动延迟时间	输入标称电压			500	ms
电流限制点	Vimin≤Vi≤Vimax	110			%
瞬态响应	25%负载变化			500	μs
工作频率	Vimin≤Vi≤Vimax	100		300	KHz
遥控使能功能	TTL高低电平或干接点	开启或关断（选配）			

环境特性/Environment Characteristic

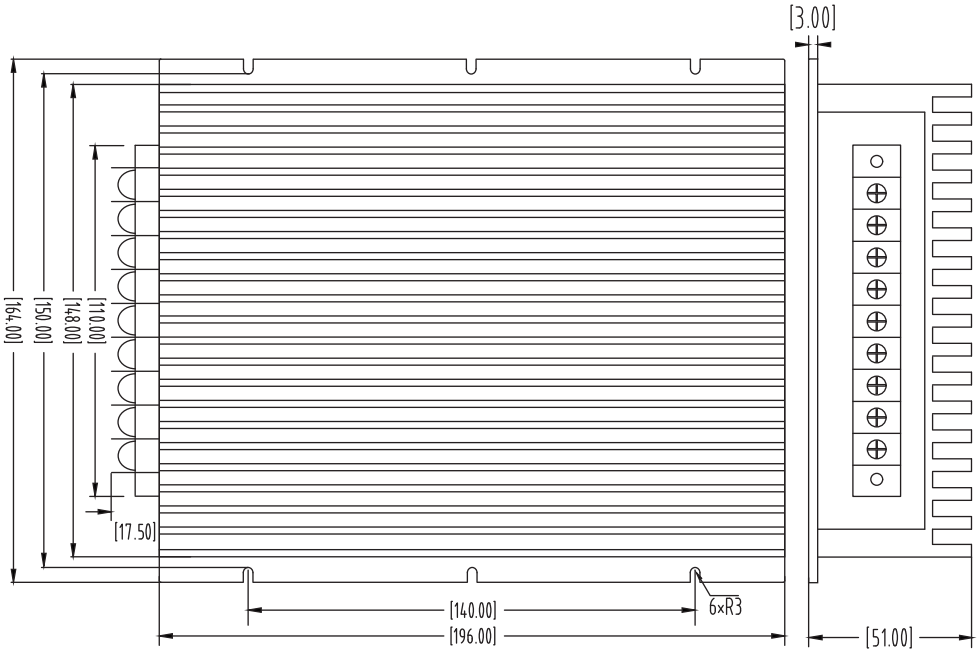
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	℃
最大壳温	工业级/军品级			+85/+95	℃
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	℃
相对湿度	无冷凝	5		90	RH（%）
温度系数		±0.02			%/℃

选型指南/Selection Guide

产品型号	输入		输出		效率
	标称值及范围（VDC）		电压（VDC）	电流（A）	Typ（%）
ZK150-xS09	x=600 =700 =800 =1200 =1500 =2000 =2500	(200-1000) (300-1200) (400-900) (500-1500) (1000-2000) (1500-2500) (2000-3000)	9	16.6	83
ZK150-xS12			12	12.5	84
ZK150-xS15			15	10	86
ZK150-xS24			24	6.25	86
ZK150-xS48			48	3.125	87
ZK150-xD12			±12	6.25/6.25	85
ZK150-xD24			±24	3.125/3.125	85
ZK200-xS36			36	5.55	86
ZK200-xS48			48	4.16	88
ZK200-xS110			110	1.8	89
ZK200-xD48			±48	2.08	86
ZK200-xD275			±275	0.36/0.36	88
ZK400-xS15			15	26.6	85
ZK400-xS24			24	16.6	85
ZK400-xS48			48	8.33	86
ZK400-xD36			±36	5.5/5.5	88
ZK400-xE1224			12/24	12.5/10.4	86
ZK500-xS12			12	41.6	84
ZK500-xS24			24	20.8	85
ZK500-xS110			110	4.5	86
ZK500-xS288			288	1.73	89
ZK500-xD72			±72	3.47/3.47	86
ZK500-xE2448			24/48	8.3/6.25	88
ZK600-xS30			30	20	84
ZK600-xS60			60	10	86
ZK600-xS96			96	6.25	87
ZK600-xD24			±24	12.5/12.5	88
ZK600-xD48			±48	6.25/6.25	88
ZK800-xS24			24	33.3	85
ZK800-xS48			48	16.6	86
ZK800-xS72			72	11.1	89
ZK800-xS275			275	2.9	89
ZK800-xD48			±48	8.3/8.3	88
ZK800-xD110			±110	3.6/3.6	89
ZK800-xE1248			12/48	25/10.4	90

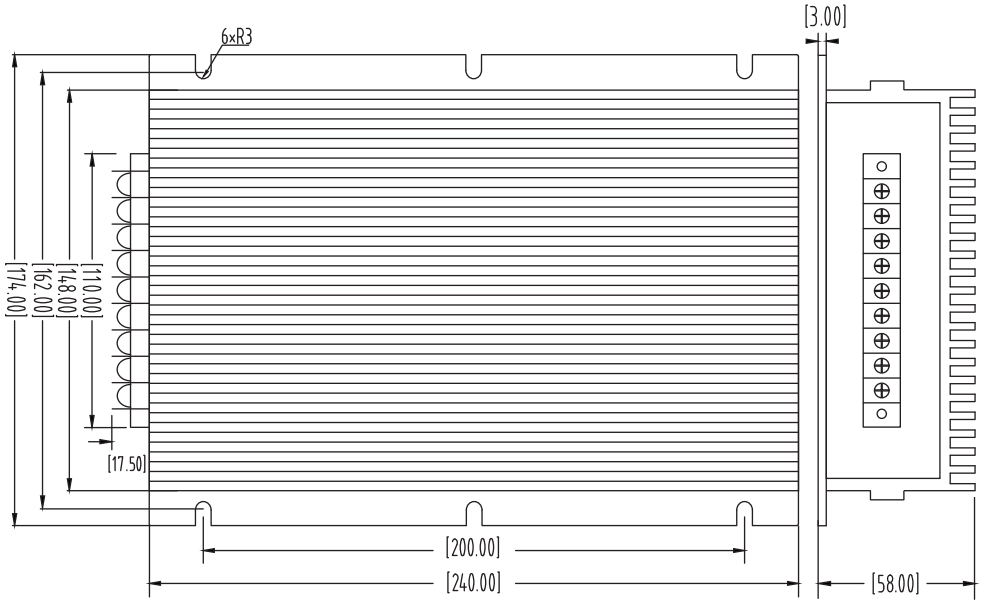
- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。
- 仅列出典型型号，如您所需的参数在我们的选型指南内没有找到对应参数和型号，请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。

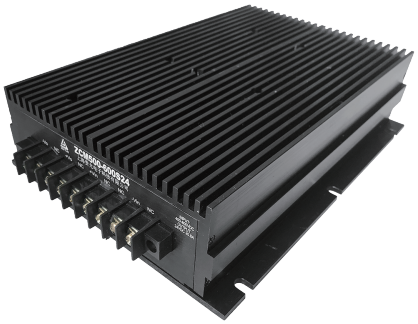
机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure



■ 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

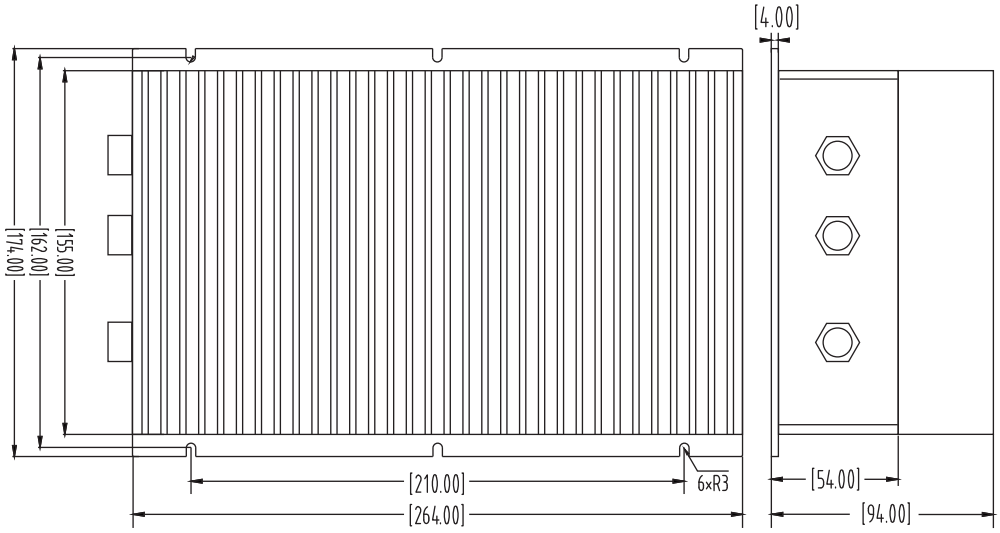
单位尺寸为毫米
ALL DIMENSIONS IN MM





■ 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

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

单位尺寸为毫米
ALL DIMENSIONS IN MM