



- 符合RoHS 标准、UL1950、IEC950安全规程
- 宽电压输入范围：100-1200VDC、200-1200VDC、200-2000VDC等
- 高转换效率和低纹波处理
- 自然冷却，无需外部散热片
- 工作温度-40℃ ~ +85℃以及低待机功耗
- 3000V隔离电压，短路，过载，内部过热保护自恢复
- 接线形式：引针式、导轨式

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		3000		VDC
隔离电压	输入/外壳1分钟		1500		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 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			
外壳材料		金属材料			

输入特性/Input Characteristic

输入电压	标称值	电压范围	标称值	电压范围
	V2	200-1200VDC	V2-S	200-2000VDC
V2-Z	100-1200VDC	V2-R (导轨系列)	210-1200VDC	
非标输入电压范围请咨询客服			反接保护：应用时外接熔丝	

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	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±0.5	%
负载调整率	$I_o=0.1...1.0 \times I_{onom}$ $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±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	50	100	200	mV
掉电时间	输入标称电压			80	ms
启动延迟时间	输入标称电压			100	ms
电流限制点	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$	110			%
瞬态响应	25%负载变化			500	μs
工作频率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$	65		100	KHz

环境特性/Environment Characteristic

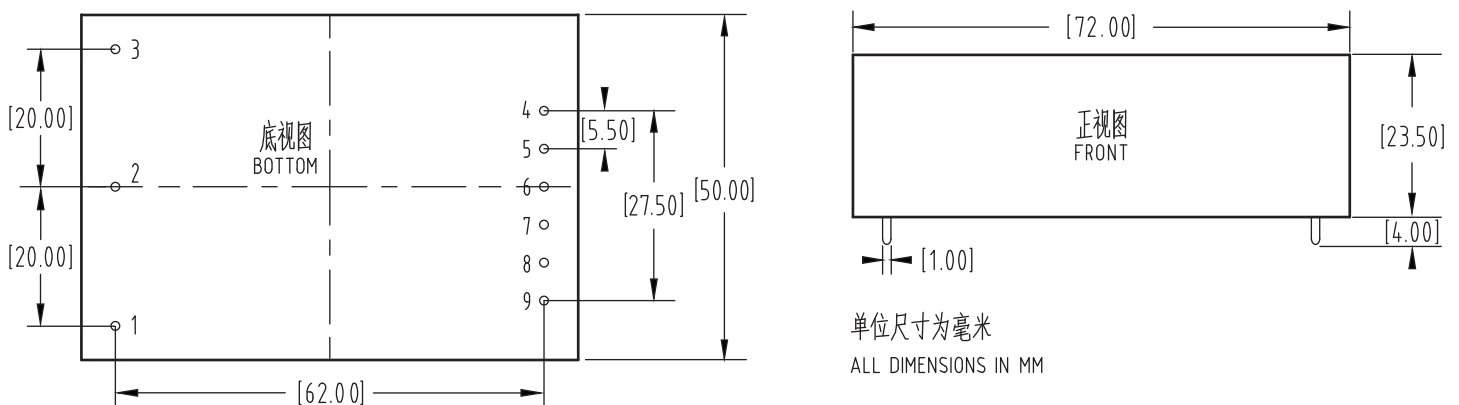
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	℃
最大壳温	工业级/军品级			+85/+95	℃
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	℃
相对湿度	无冷凝	5		90	RH (%)
温度系数			±0.02		%/℃

选型指南/Selection Guide

产品型号	输入	输出		纹波噪声	效率	尺寸及封装
	标称值及范围 (VDC)	电压 (VDC)	电流 (mA)	mV	Typ (%)	
ZH05-V2S05	V2=200-1200VDC	5	1000	50	84	72×50×23.5mm
ZH05-V2S12		12	420	100	86	72×50×23.5mm
ZH05-V2S24		24	210	100	88	72×50×23.5mm
ZH10-V2S05		5	2000	50	85	72×50×23.5mm
ZH10-V2S12		12	830	100	86	72×50×23.5mm
ZH10-V2S24		24	420	100	88	72×50×23.5mm
ZH15-V2S05		5	3000	50	85	72×50×23.5mm
ZH15-V2S12		12	1250	100	86	72×50×23.5mm
ZH15-V2S24		24	625	100	87	72×50×23.5mm
ZH15-V2D05		±5	1500/1500	100	83	72×50×23.5mm
ZH15-V2D12		±12	625/625	100	85	72×50×23.5mm
ZH15-V2D15		±15	500/500	100	86	72×50×23.5mm
ZH15-V2D24		±24	312/312	100	88	72×50×23.5mm
ZH15-V2E0505		5/5	2000/1000	100	82	72×50×23.5mm
ZH15-V2E0512		5/12	2000/420	100	84	72×50×23.5mm
ZH15-V2E0524		5/24	2000/208	100	86	72×50×23.5mm
ZH20-V2S05		5	4000	50	83	72×50×23.5mm
ZH20-V2S12		12	1660	100	85	72×50×23.5mm
ZH20-V2S24		24	830	100	88	72×50×23.5mm
ZH25-V2S05		5	5000	50	85	72×50×23.5mm
ZH25-V2S12		12	2000	100	86	72×50×23.5mm
ZH25-V2S15		15	1660	100	87	72×50×23.5mm
ZH25-V2S24		24	1000	100	88	72×50×23.5mm
ZH25-V2D05		±5	2500	50	83	72×50×23.5mm
ZH25-V2D12		±12	1000	100	85	72×50×23.5mm
ZH25-V2D15		±15	830	100	86	72×50×23.5mm
ZH25-V2D24		±24	500	100	88	72×50×23.5mm
ZH25-V2E0505		5/5	3000/2000	50	83	72×50×23.5mm
ZH25-V2E0512		5/12	3000/900	100	84	72×50×23.5mm
ZH25-V2E0524		5/24	3000/450	100	85	72×50×23.5mm

■ 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。

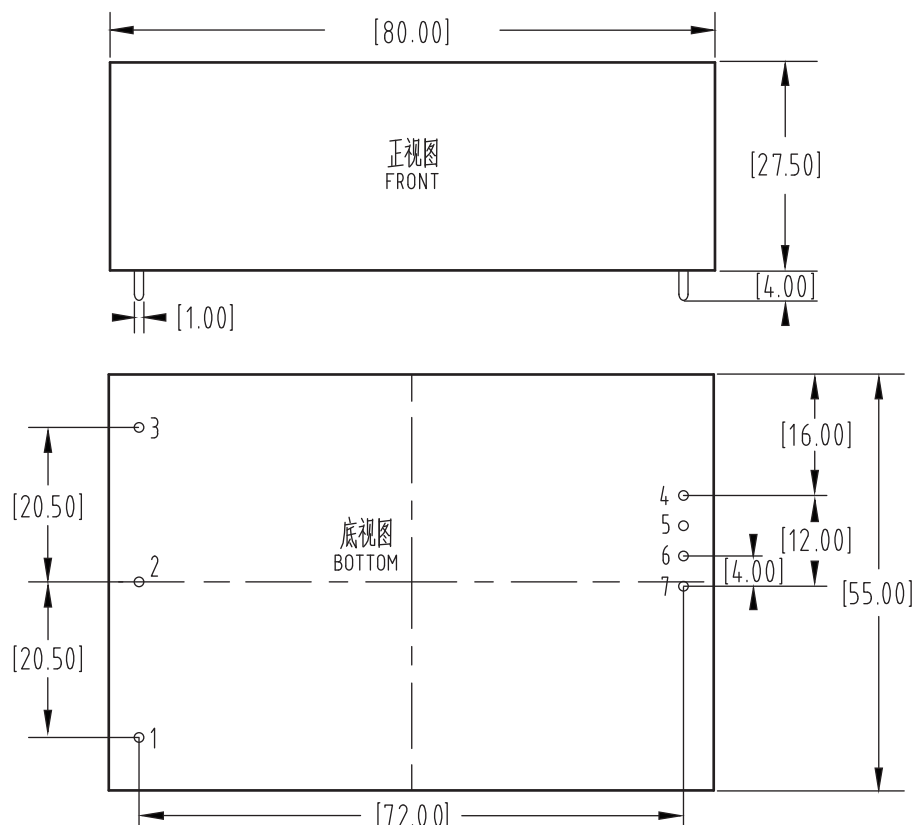
机械尺寸图/Mechanical Dimensions Figure



选型指南/Selection Guide

产品型号	输入	输出		纹波噪声	效率	尺寸及封装
	标称值及范围 (VDC)	电压 (VDC)	电流 (mA)	mV	Typ (%)	
ZH05-V2S03-S	V2-S=200-2000VDC	3.3	1100	50	83	80×55×27.5mm
ZH05-V2S05-S		5	1000	50	84	80×55×27.5mm
ZH05-V2S09-S		9	550	100	84	80×55×27.5mm
ZH05-V2S12-S		12	420	100	85	80×55×27.5mm
ZH05-V2S15-S		15	330	100	86	80×55×27.5mm
ZH05-V2S24-S		24	210	100	88	80×55×27.5mm
ZH10-V2S03-S		3.3	2200	50	83	80×55×27.5mm
ZH10-V2S05-S		5	2000	50	84	80×55×27.5mm
ZH10-V2S09-S		9	1100	100	84	80×55×27.5mm
ZH10-V2S12-S		12	900	100	85	80×55×27.5mm
ZH10-V2S15-S		15	700	100	86	80×55×27.5mm
ZH10-V2S24-S		24	450	100	87	80×55×27.5mm
ZH15-V2S03-S		3.3	4100	50	83	80×55×27.5mm
ZH15-V2S05-S		5	3000	50	84	80×55×27.5mm
ZH15-V2S09-S		9	1600	100	84	80×55×27.5mm
ZH15-V2S12-S		12	1250	100	86	80×55×27.5mm
ZH15-V2S15-S		15	1000	100	86	80×55×27.5mm
ZH15-V2S24-S		24	625	100	88	80×55×27.5mm
ZH15-V2S48-S		48	320	100	88	80×55×27.5mm
ZH15-V2D15-S		±15	0.5	100	85	80×55×27.5mm

■ 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


单位尺寸为毫米
 ALL DIMENSIONS IN MM

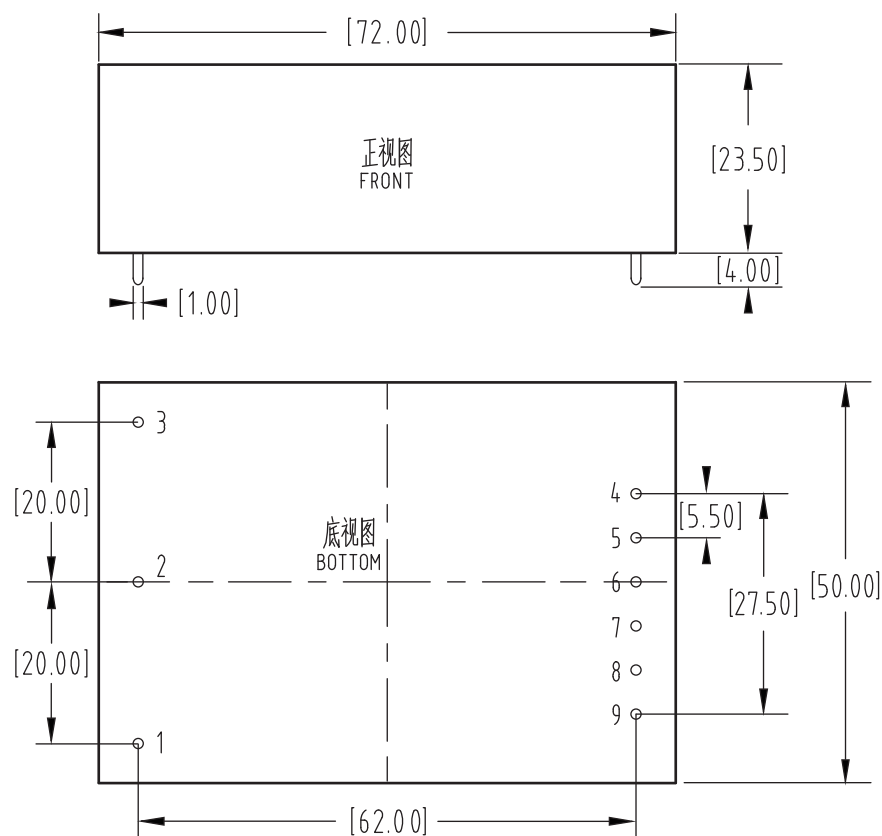
引脚 PIN	单路 SING	双路 DOU
1	NP	NP
2	-Vin	-Vin
3	+Vin	+Vin
4	+Vo	+Vo
5	NP	COM
6	-Vo	-Vo
7	NP	TRIM

选型指南/Selection Guide

产品型号	输入	输出		纹波噪声	效率	尺寸及封装
	标称值及范围 (VDC)	电压 (VDC)	电流 (mA)	mV	Typ (%)	
ZH05-V2S05-Z	V2-Z=100-1200VDC	5	1000	50	84	72×50×23.5mm
ZH05-V2S12-Z		12	420	100	86	72×50×23.5mm
ZH05-V2S24-Z		24	210	100	88	72×50×23.5mm
ZH10-V2S05-Z		5	2000	50	85	72×50×23.5mm
ZH10-V2S12-Z		12	830	100	86	72×50×23.5mm
ZH10-V2S24-Z		24	420	100	88	72×50×23.5mm
ZH15-V2S05-Z		5	3000	50	85	72×50×23.5mm
ZH15-V2S12-Z		12	1250	100	86	72×50×23.5mm
ZH15-V2S24-Z		24	625	100	87	72×50×23.5mm
ZH20-V2S05-Z		5	4000	50	83	72×50×23.5mm
ZH20-V2S12-Z		12	1660	100	85	72×50×23.5mm
ZH20-V2S24-Z		24	830	100	86	72×50×23.5mm
ZH25-V2S05-Z		5	5000	50	82	72×50×23.5mm
ZH25-V2S12-Z		12	2080	100	83	72×50×23.5mm
ZH25-V2S15-Z		15	1660	100	84	72×50×23.5mm
ZH25-V2S24-Z		24	1040	100	87	72×50×23.5mm

■ 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



单位尺寸为毫米

ALL DIMENSIONS IN MM

引脚 PIN	单路 SING	双路 DOU	双路隔离 DOU
1	NP	NP	NP
2	-Vin	-Vin	-Vin
3	+Vin	+Vin	+Vin
4	+Vo	+Vo	+Vo2
5	NP	NP	-Vo2
6	NP	COM	NP
7	NP	NP	+Vo1
8	-Vo	-Vo	-Vo1
9	NP	NP	NP

选型指南/Selection Guide

产品型号	输入	输出		纹波噪声	效率	尺寸及封装
	标称值及范围 (VDC)	电压 (VDC)	电流 (mA)	mV	Typ (%)	
ZH05-V2S05-R	V2-R=210-1200VDC	5	1000	50	84	87.5×72×58.7mm
ZH05-V2S12-R		12	420	100	86	87.5×72×58.7mm
ZH05-V2S24-R		24	210	100	88	87.5×72×58.7mm
ZH10-V2S05-R		5	2000	50	85	87.5×72×58.7mm
ZH10-V2S12-R		12	830	100	86	87.5×72×58.7mm
ZH10-V2S24-R		24	420	100	88	87.5×72×58.7mm
ZH15-V2S05-R		5	3000	50	85	87.5×72×58.7mm
ZH15-V2S12-R		12	1250	100	86	87.5×72×58.7mm
ZH15-V2S24-R		24	625	100	87	87.5×72×58.7mm
ZH20-V2S05-R		5	4000	50	83	87.5×72×58.7mm
ZH20-V2S12-R		12	1660	100	85	87.5×72×58.7mm
ZH20-V2S24-R		24	830	100	86	87.5×72×58.7mm
ZH20-V2D05-R		±5	2000/2000	50	82	87.5×72×58.7mm
ZH20-V2D09-R		±9	1100/1100	100	83	87.5×72×58.7mm
ZH20-V2D15-R		±15	660/660	100	84	87.5×72×58.7mm
ZH20-V2D24-R		±24	420/420	100	87	87.5×72×58.7mm

■ 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
