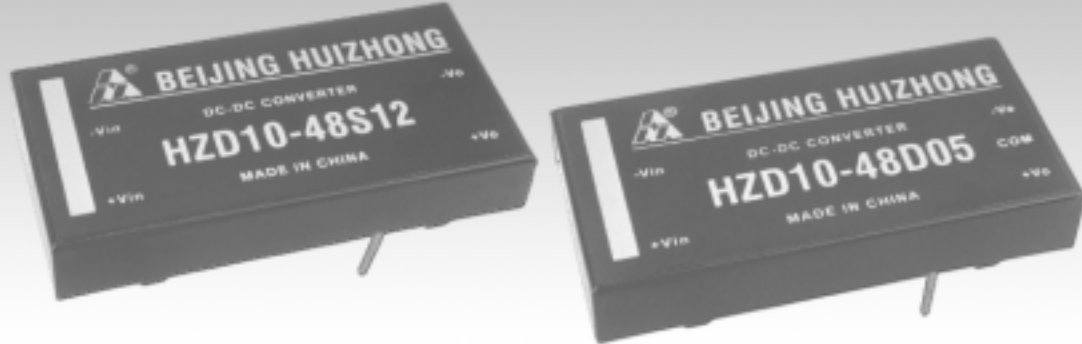


HZD10- 系列直流-直流单(双) 输出模块电源



输出路数	输入电压 (VDC)	输入范围 (VDC)	输出电压 (VDC)	额定输出电 流(A)	纹波和噪声 mV(Vp-p)	效率%(典型)	型号
单路 (S系列)	12	9~18	3.3	2.0(2.5)	1%	75(86)	HZD10-12S03(Y)
			5	2.0	1%	77(89)	HZD10-12S05(Y)
			12	0.84	1%	80	HZD10-12S12
			15	0.66	1%	82	HZD10-12S15
	24	18~36	3.3	2.0(2.5)	1%	76(86)	HZD10-24S03(Y)
			5	2.0	1%	80(89)	HZD10-24S05(Y)
			12	0.84	1%	82	HZD10-24S12
			15	0.66	1%	84	HZD10-24S15
	48	36~72	3.3	2.0(2.5)	1%	77(87)	HZD10-48S03(Y)
			5	2.0	1%	81(89)	HZD10-48S05(Y)
			12	0.84	1%	83	HZD10-48S12
			15	0.66	1%	85	HZD10-48S15
双路 (D系列)	12	9~18	±5	±1.0	1%	78	HZD10-12D05
			±12	±0.42	1%	79	HZD10-12D12
			±15	±0.33	1%	80	HZD10-12D15
			±5	±1.0	1%	80	HZD10-24D05
	24	18~36	±12	±0.42	1%	81	HZD10-24D12
			±15	±0.33	1%	82	HZD10-24D15
			±5	±1.0	1%	82	HZD10-48D05
			±12	±0.42	1%	83	HZD10-48D12
	48	36~72	±15	±0.33	1%	84	HZD10-48D15
			±5	+1.6/-0.4	1%	78	HZD10-12D05N05
			±12	+0.64/-0.2	1%	79	HZD10-12D12N12
			±15	+0.5/-0.16	1%	80	HZD10-12D15N15
双路 (DN系列)	12	9~18	±5	+1.6/-0.4	1%	80	HZD10-24D05N05
			±12	+0.64/-0.2	1%	81	HZD10-24D12N12
			±15	+0.5/-0.16	1%	82	HZD10-24D15N15
	24	18~36	±5	+1.6/-0.4	1%	82	HZD10-48D05N05
			±12	+0.64/-0.2	1%	83	HZD10-48D12N12
			±15	+0.5/-0.16	1%	84	HZD10-48D15N15

注：D系列为双路输出，均衡负载；DN系列为双路输出，非均衡负载。表中所列电流值为典型值，如有特殊要求，请与汇众公司联系。

Y系列为采用同步整流技术设计的单输出模块，具有效率高的特点。

由于输出端子距离远，上表所列3.3V和5V单输出纹波值是采用外加1uF高频电容后在电容上测得的纹波值。

HZD10- 系列直流-直流单(双) 输出模块电源

详 细 说 明			
参 数	测试条件	指 标	备 注
输出特性			
输出电压整定值精度		≤±1%	
源效应		≤±0.2%	
负载效应		≤±0.5%	
过流保护	全输入范围，壳温T _c <T _{max}	≥120%	
过流保护模式	24V，48V输入系列	连续短路，自恢复	注1
温度系数		±0.02%/℃	
瞬态恢复时间	25%额定负载变化	≤200us	
过冲幅度		≤±5%	
一般特性			
开关频率		300KHz	
启动时间	输入为标称值，电阻负载	10ms	
隔离电压	输入/输出对壳、输入对输出	>500VDC	
绝缘电阻	输入对输出	>10Mohm	
抗震性	10~55Hz	5g	
MILF	MIL-HD BK-217F2	5 x 10 ⁵ hrs	
重量		20g(0.71ozs)	
环境特性			
工作环境温度		-25~55℃	
最大壳温		85℃	注2
储存温度		-40~105℃	
相对湿度		5%~90%RH	

注1：此系列中12V输入的模块电源不支持长时间的短路保护，短路时间应控制在20s之内。

注2：模块工作环境温度超过55℃时需降额使用（-0.6W/℃），但是最大壳温不得大于85℃。

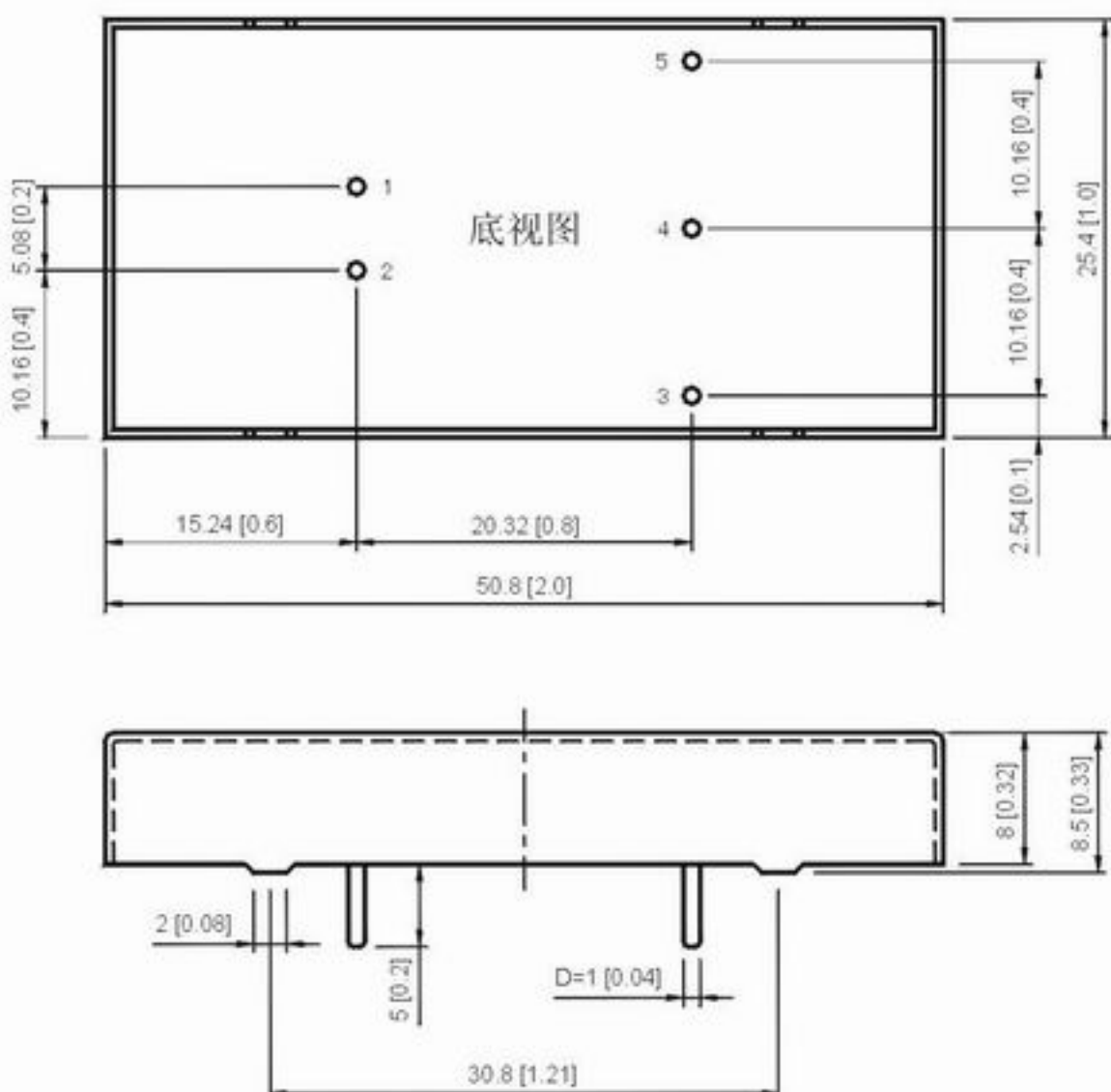
最大容性负载

模块电源的输出端可以外加电解电容，但过大的容量和过低的ESR（等效串联电阻）可能会引起模块工作的不稳定，或造成过流保护点变小。

推荐输出电容为100μF/A，此处的电流是指输出电流。

HZD10- 系列直流-直流单(双) 输出模块电源

●
外观图



引脚定义

引 脚	单 路	双 路
1	+Vin（电源输入正）	+Vin（电源输入正）
2	-Vin（电源输入负）	-Vin（电源输入负）
3	-Vout（电源输出负）	-Vout（电源输出负）
4		COM（电源输出公共地）
5	+Vout（电源输出正）	+Vout（电源输出正）