

HZD75H-D/T 系列直流-直流多输出模块电源(半砖)



●型号

输出路数	输出功率 (W)	输出电压 (VDC)	输入范围 (VDC)	输出电压(VDC)/输出电流(A)			纹波和噪音 mV(Vp-p)	效率% (典型)	型号
				Vo1/Io1	Vo2/Io2	Vo3/Io3			
双路 (D 系列)	75W	24	18~36	+3.3V/10.0	+5.0V/4.0		75/75	82	HZD75H-24D03P05
				+3.3V/10.0	+12.0V/2.0		75/120	83	HZD75H-24D03P12
				+3.3V/10.0	+15.0V/1.5		75/175	83	HZD75H-24D03P15
				+5.0V/8.0	+3.3V/6.0		75/75	83	HZD75H-24D05P03
				+5.0V/8.0	+12.0V/2.0		75/120	83	HZD75H-24D05P12
				+5.0V/8.0	+15.0V/1.5		75/175	83	HZD75H-24D05P15
		48	36~72	+3.3V/10.0	+5.0V/4.0		75/75	82	HZD75H-48D03P05
				+3.3V/10.0	+12.0V/2.0		75/120	83	HZD75H-48D03P12
				+3.3V/10.0	+15.0V/1.5		75/175	83	HZD75H-48D03P15
				+5.0V/8.0	+3.3V/6.0		75/75	83	HZD75H-48D05P03
				+5.0V/8.0	+12.0V/2.0		75/120	83	HZD75H-48D05P12
				+5.0V/8.0	+15.0V/1.5		75/175	83	HZD75H-48D05P15
三路 (TD 系列)	75W	24	18~36	+3.3V/10.0	+5.0V/2.0	-5.0V/2.0	75/100/100	82	HZD75H-24T03D05
				+3.3V/10.0	+12.0V/1.0	-12.0V/1.0	75/120/120	83	HZD75H-24T03D12
				+3.3V/10.0	+15.0V/0.8	-15.0V/0.8	75/150/150	83	HZD75H-24T03D15
				+5.0V/8.0	+12.0V/1.0	-12.0V/1.0	75/120/120	83	HZD75H-24T05D12
				+5.0V/8.0	+15.0V/0.8	-15.0V/0.8	75/150/150	83	HZD75H-24T05D15
				+5.0V/8.0	+15.0V/0.8	-15.0V/0.8	75/150/150	83	HZD75H-24T05D15
		48	36~72	+3.3V/10.0	+5.0V/2.0	-5.0V/2.0	75/100/100	82	HZD75H-48T03D05
				+3.3V/10.0	+12.0V/1.0	-12.0V/1.0	75/120/120	83	HZD75H-48T03D12
				+3.3V/10.0	+15.0V/0.8	-15.0V/0.8	75/150/150	83	HZD75H-48T03D15
				+5.0V/8.0	+12.0V/1.0	-12.0V/1.0	75/120/120	83	HZD75H-48T05D12
				+5.0V/8.0	+15.0V/0.8	-15.0V/0.8	75/150/150	83	HZD75H-48T05D15
				+5.0V/8.0	+15.0V/0.8	-15.0V/0.8	75/150/150	83	HZD75H-48T05D15

注意:工作时,主路负载必须大于标称负载的 10%.型号表所标输出电流为标称电流,如有特殊要求,请与我公司联系.

HZD75H-D/T 系列直流-直流多输出模块电源(半砖)

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	主路:Vout1	$\leq \pm 1\%$	
输出电压调节范围	主路:Vout1	$\pm 10\%$	
	辅路:Vout2, Vout3	跟踪 Vout1	
源效应	主路:Vout1	$\leq \pm 0.2\%$	
负载效应	主路:Vout1	$\leq \pm 0.5\%$	
	辅路:Vout2, Vout3	$\leq \pm 2\%$	
交叉调整率	主路:Vout1	$\leq \pm 1\%$	
	辅路:Vout2, Vout3	$\leq \pm 2\%$	
过流保护	全输入范围,壳温 $T_c < T_{cmax}$	110%~150%	
过流保护模式		连续短路,自恢复	注 1
过压保护		110%~130%	
过压保护模式		关断	
温度系数		$\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$	
瞬态恢复时间	25%额定负载变化	$\leq 200\mu\text{s}$	
过冲幅度		$\leq \pm 5\%$	
一般特性			
开关频率		240KHZ	典型值
遥控方式	遥控参考点:Vin-	开启	悬空或高电平(0.5~40V)
		关断	接 Vin-或低电平(<0.5V)
启动时间	输入为标称值,电阻负载	25ms	
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	>100Mohm	
抗震性	10~55HZ	5g	
MTBF	MIL-HDBK-217F2	5X10 ⁵ hrs	
重量		98g(3.46ozs)	
环境特性			
工作基板温度		-25~+85 $^{\circ}\text{C}$	注 2
工作环境湿度		30%~90%无结露	
最大壳温		+85 $^{\circ}\text{C}$	注 2
储存温度		-40~+105 $^{\circ}\text{C}$	
相对湿度		10%~95%RH 无结露	

注 1:此系列模块电源过流保护方式为限流型,支持连续短路且能自恢复,但不支持长时间过流使用.

注意:长时间在过流状态下使用,可能导致模块损坏.

注 2:模块工作环境温度超过上限温度时须降额使用(-2.6W/ $^{\circ}\text{C}$),但是最大壳温不得大于各温度级别模块电源的最大壳温.

最大容性负载

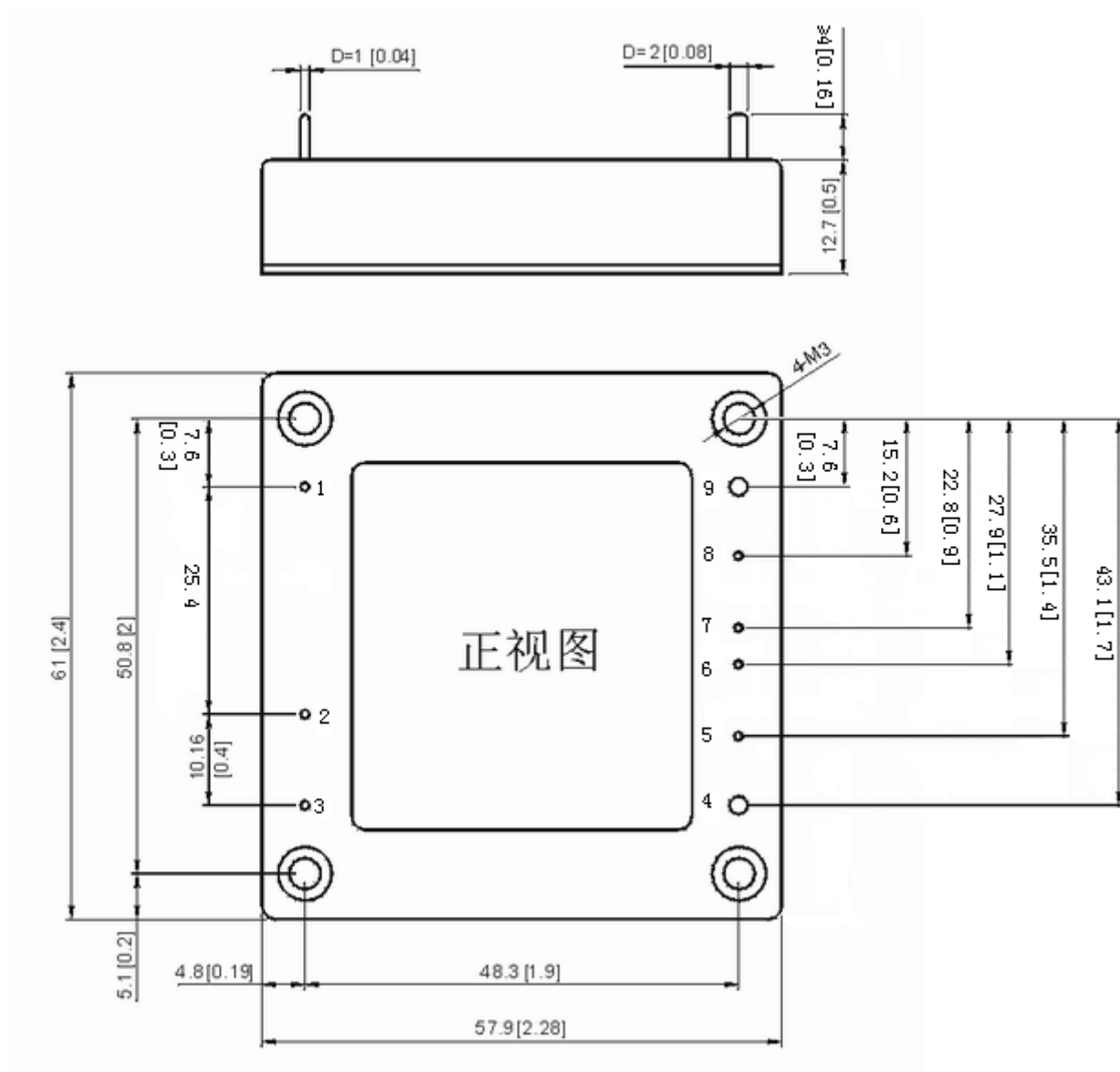
模块电源的输出端可以外加电解电容,但过大的容量和过低的 ESR(等效串联电阻)可能会引起模块工作的不稳定,或造成过流保护点变小.

推荐输出电容为 100 $\mu\text{F/A}$,此处的电流是指输出电流.

说明:此系列模块电源符合 J1,JII 和 JIII 温度范围的产品,其外形尺寸和引脚定义与普通工业级产品完全相同.

HZD75H-D/T 系列直流-直流多输出模块电源(半砖)

●外观图



●引脚定义

引脚	双路	三路
1	AUX (辅助电源)	
2	+Vin (电源输入正)	
3	-Vin (电源输入负)	
4	NC (空)	
5	CTL (电源遥控端)	
6	TRM (输出电压微调端)	
7	+Vo1 (电源输出正 1)	
8	COM (电源输出公共地)	
9	+Vo2 (电源输出正 2)	
10	-Vo1 (电源输出负 1)	