



### ■ 特性

- ◆ 外型尺寸:25.4x25.4x10.16mm
- ◆ 2:1电压输入
- ◆ 单、双路输出
- ◆ 铜壳封装，六面屏蔽
- ◆ 满足ROHS指令要求

### ■ 产品特性 (除特殊说明, 其它所有参数测试条件为: 标称输入电压, 全阻性标称负载和25°C室温环境)

输入特性		注释
输入电压	标称值12	9~18VDC
	标称值24	18~36VDC
	标称值48	36~72VDC

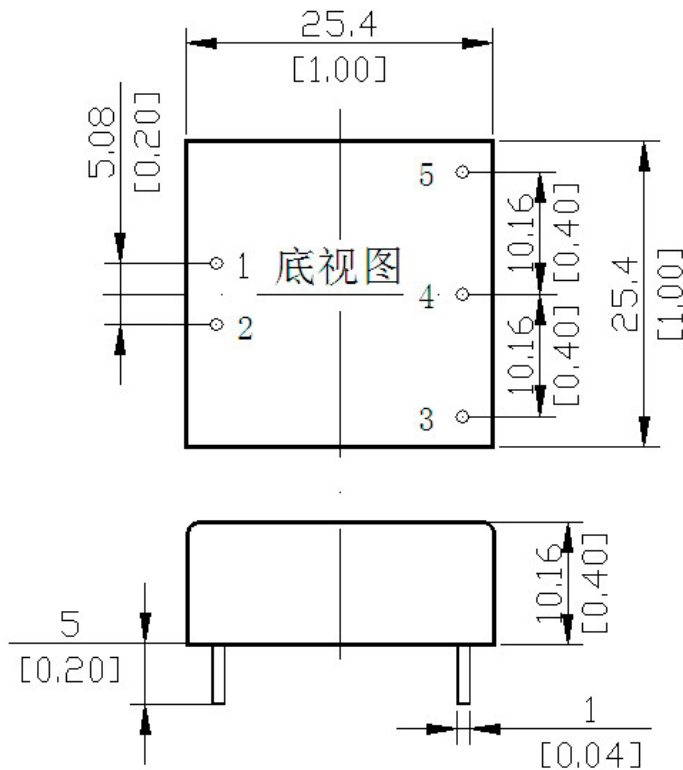
输出特性		
输出电压精度	±1%	Vo1
	±3%	Vo2
源效应 (标称负载 全电压输入范围)	±0.2%	Vo1
	±1.5%	Vo2
负载效应 (标称输入, 10%-100%标称负载)	±0.5%	Vo1
	±4%	Vo2
输出过流保护点	≥120%Io	
瞬态响应	±3%/200us	

一般特性		
开关频率	180KHz	典型值
隔离电压	500Vdc	输入对输出
	500Vdc	输入对壳
	500Vdc	输出对壳
绝缘电阻	100MΩ	
短路保护	短路自恢复	
温度系数	0.03%/°C	
工作温度	-25~+55°C	工作环境温度 (工业级)
	-40~+55°C	工作环境温度 (J1级)
	-40~+85°C	工作环境温度 (J11级)
	-55~+85°C	工作环境温度 (J111级)
储存温度	-40~+105°C	
储存湿度	<95%	
冷却方式	自然风冷	
平均无故障时间MTBF	2×10 <sup>6</sup> hrs	MIL-HDBK-217
重量	13g	标准产品

■ 产品选型表

型号	输出功率W	输入电压范围VDC	输出纹波mV	输出电压VDC	输出电流A	效率%
				Vo	Io	
HDP5-12S05	5	9-18	50	5	1.0	73
HDP5-12S12			100	12	0.42	75
HDP5-12S15			100	15	0.33	76
HDP5-12D05			50	±5	±0.5	74
HDP5-12D12			100	±12	±0.21	76
HDP5-12D15			100	±15	±0.17	77
HDP5-24S05			5	18-36	50	5
HDP5-24S12	100	12			0.42	75
HDP5-24S15	10	15			0.33	76
HDP5-24D05	50	±5			±0.5	74
HDP5-24D12	100	±12			±0.21	76
HDP5-24D15	100	±15			±0.17	77
HDP5-48S05	5	36-72			50	5
HDP5-48S12			100	12	0.42	75
HDP5-48S15			100	15	0.33	76
HDP5-48D05			50	±5	±0.5	74
HDP5-48D12			100	±12	±0.21	76
HDP5-48D15			100	±15	±0.17	77

■ HDP5 外型尺寸图与引脚定义 (mm[inch])



引脚	单路	双路
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
3	-Vo	-Vo
4	NC	COM
5	+Vo	+Vo

DC-DC 大功率模块电源系列