



Model name

HDA 30 - 24 D 05

输出电压
输出路数
输入电压
输出功率
产品系列

特点

- ◆ 单、双、叁路输出
- ◆ 输入开/关控制
- ◆ 输出电压可调 ($\pm 10\%$)
- ◆ 可低压输入
- ◆ 短路保护 (自恢复)

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, 全阻性负载和 25°C 室温环境)

输入特性		注释
输入电压	标称值 5	4.5-9VDC
	标称值 12	9-18VDC
	标称值 24	18-36VDC
	标称值 48	36-72VDC
输出特性		注释
输出电压精度		$\pm 1.0\%$ Vo1
		$\pm 3.0\%$ Vo2, Vo3
源效应 (标称负载 全电压输入范围)		$\pm 0.2\%$ Vo1
		$\pm 1.5\%$ Vo2, Vo3
负载效应 (标称输入, 20%-100%标称负载)		$\pm 0.5\%$ Vo1
		$\pm 4.0\%$ Vo2, Vo3
输出纹波		$< 1\% V_o$
输出过流保护点		$\geq 120\% I_o$
瞬态响应		$\pm 0.4\%$ (标称输入, 20%-100%负载)
	过冲幅度	$\pm 5\% V_o$ (标准输入, 25%-50%-25%负载)
恢复时间		200 μ S (标准输入, 50%-75%-50%负载)
短路保护		连续短路自恢复
一般特性		注释
开关频率	200KHz	典型值
隔离电压		
输入与输出	500Vdc	
输入与外壳	500Vdc	
输出与外壳	500Vdc	
温度系数	$\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$	
工作温度	-25~+60°C	工作环境温度
贮存温度	-40~+125°C	
冷却方式	自然冷却	
平均无故障时间	2×10^5	MIL-HDBK-217
重量 (典型值)	g	

注: 产品型号说明

S: 单路输出; D: 双路输出; T: 叁路输出; N: 正负双路不平衡输出;

■ 产品型号表

Vin Vdc	Vin Range Vdc	Vo max Vdc	Io max A	Efficiency %	Po max W	Part No.
12	9-18	5	6.0	82	30	HDA30-12S05
		12	2.5	83		HDA30-12S12
		15	2.0	83		HDA30-12S15
		24	1.25	84		HDA30-12S24
		48	0.63	85		HDA30-12S48
24	18-36	5	6.0	82	30	HDA30-24S05
		12	2.5	83		HDA30-24S12
		15	2.0	83		HDA30-24S15
		24	1.25	84		HDA30-24S24
		48	0.63	85		HDA30-24S48
48	36-72	5	6.0	82	30	HDA30-48S05
		12	2.5	83		HDA30-48S12
		15	2.0	83		HDA30-48S15
		24	1.25	84		HDA30-48S24
		48	0.63	85		HDA30-48S48
12	9-18	5	8.0	82	40	HDA40-12S05
		12	3.33	83		HDA40-12S12
		15	2.67	83		HDA40-12S15
		24	1.67	84		HDA40-12S24
		48	0.83	85		HDA40-12S48
24	18-36	5	8.0	82	40	HDA40-24S05
		12	3.33	83		HDA40-24S12
		15	2.67	83		HDA40-24S15
		24	1.67	84		HDA40-24S24
		48	0.83	85		HDA40-24S48
48	36-72	5	8.0	82	40	HDA40-48S05
		12	3.33	83		HDA40-48S12
		15	2.67	83		HDA40-48S15
		24	1.67	84		HDA40-48S24
		48	0.83	85		HDA40-48S48
12	9-18	±5	±3.0	82	30	HDA30-12D05
		±12	±1.25	83		HDA30-12D12
		±15	±1.0	83		HDA30-12D15
24	18-36	±5	±3.0	82	30	HDA30-24D05
		±12	±1.25	83		HDA30-24D12
		±15	±1.0	83		HDA30-24D15
48	36-72	±5	±3.0	82	30	HDA30-48D05
		±12	±1.25	83		HDA30-48D12
		±15	±1.0	83		HDA30-48D15
12	9-18	±5	±4.0	82	40	HDA40-12D05
		±12	±1.67	83		HDA40-12D12
		±15	±1.33	83		HDA40-12D15
24	18-36	±5	±4.0	82	40	HDA40-24D05
		±12	±1.67	83		HDA40-24D12
		±15	±1.33	83		HDA40-24D15
48	36-72	±5	±4.0	82	40	HDA40-48D05
		±12	±1.67	83		HDA40-48D12
		±15	±1.33	83		HDA40-48D15
12	9-18	+5/-5	+4.0/-2.0	82	30	HDA30-12D05N05
		+12/-12	+2.0/-0.5	83		HDA30-12D12N12
		+15/-15	+1.5/-0.5	83		HDA30-12D15N15
12	9-18	+5/-5	+4.0/-2.0	82	30	HDA30-24D05N05
		+12/-12	+2.0/-0.5	83		HDA30-24D12N12
		+15/-15	+1.5/-0.5	83		HDA30-24D15N15
12	9-18	+5/-5	+4.0/-2.0	82	30	HDA30-48D05N05
		+12/-12	+2.0/-0.5	83		HDA30-48D12N12
		+15/-15	+1.5/-0.5	83		HDA30-48D15N15
12	9-18	+5/-5	+6.0/-2.0	82	40	HDA40-□D05N05
24	18-36	+12/-12	+2.67/-0.67	83		HDA40-□D12N12
48	36-72	+15/-15	+2.13/-0.53	83		HDA40-□D15N15
12	9-18	+5/±12	+4.0/±0.42	82	30	HDA30-□T05D12
24	18-36	+5/±15	+4.0/±0.33	82		HDA30-□T05D15
48	36-72	+5/±12	+2.0/±0.83	83		HDA30-□T12D05
12	9-18	+5/±12	+6.4/±0.33	83	40	HDA40-□T05D12
24	18-36	+5/±15	+6.4/±0.27	84		HDA40-□T05D15
48	36-72	+5/±15	+3.2/±0.53	85		HDA40-□T15D05

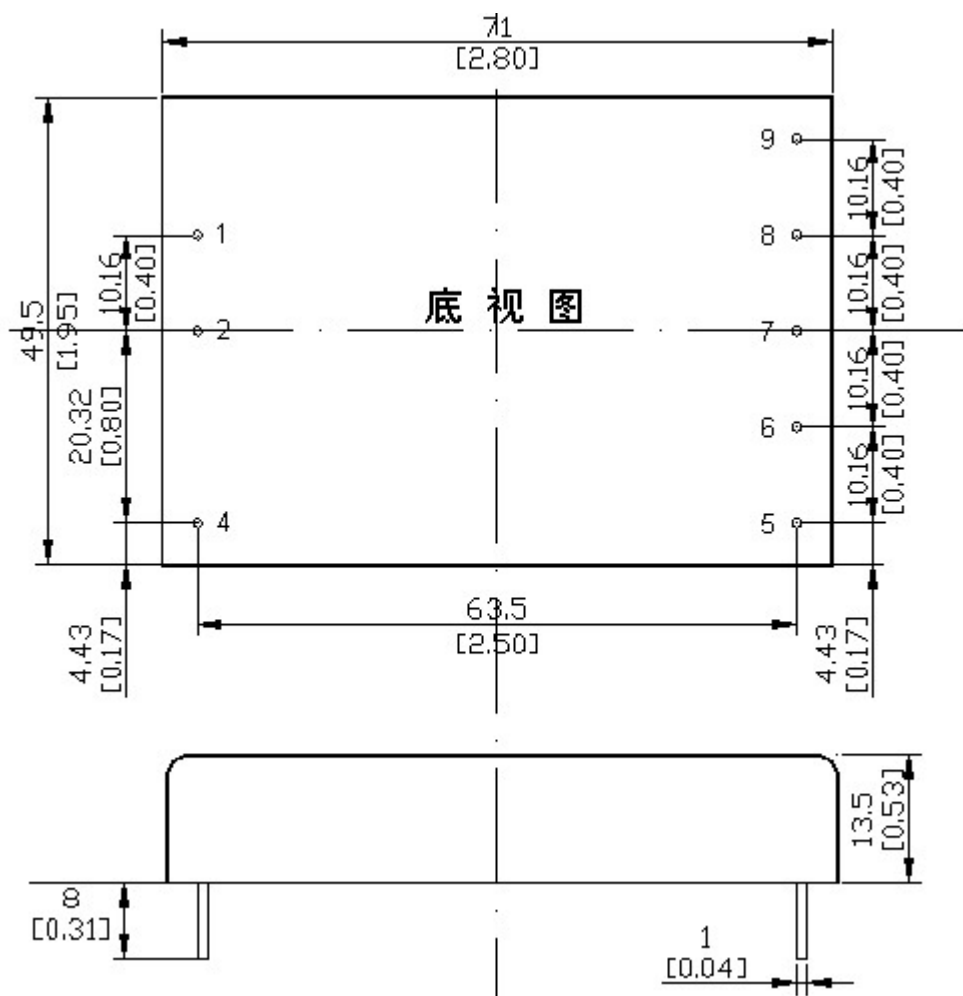
▶输入与输出电压可按客户要求特殊设计。

▶请客户参阅各系列产品规格书，以了解更详细的规格、外观、特征等。

▶使用前请阅读说明手册。

■ HDA 系列外型尺寸图

尺寸单位: mm(inch)



■ HDA 系列引脚定义

引脚	单路	描述	双路	描述	叁路	描述
1	-Vin	输入地	-Vin	输入地	-Vin	输入地
2	+Vin	输入正	+Vin	输入正	+Vin	输入正
4	CTL	输入开/关控制	CTL	输入开/关控制	CTL	输入开/关控制
5	TRM	输出调整	TRM	输出调整	TRM	输出调整
6	+Vo	输出正	+Vo1	输出正 1	+Vo1	输出正 1
7	-Vo	输出负	-Vo1	输出负 1	GND	输出公共地
8	NC	空脚	+Vo2	输出正 2	+Vo2	输出正 2
9	NC	空脚	-Vo2	输出负 2	-Vo2	输出负 3