

■ Model name

HDE 50 - 24 S 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 ($\pm 10\%$)
- ◆ 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 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)	65g	

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; V: 正负双路独立输出

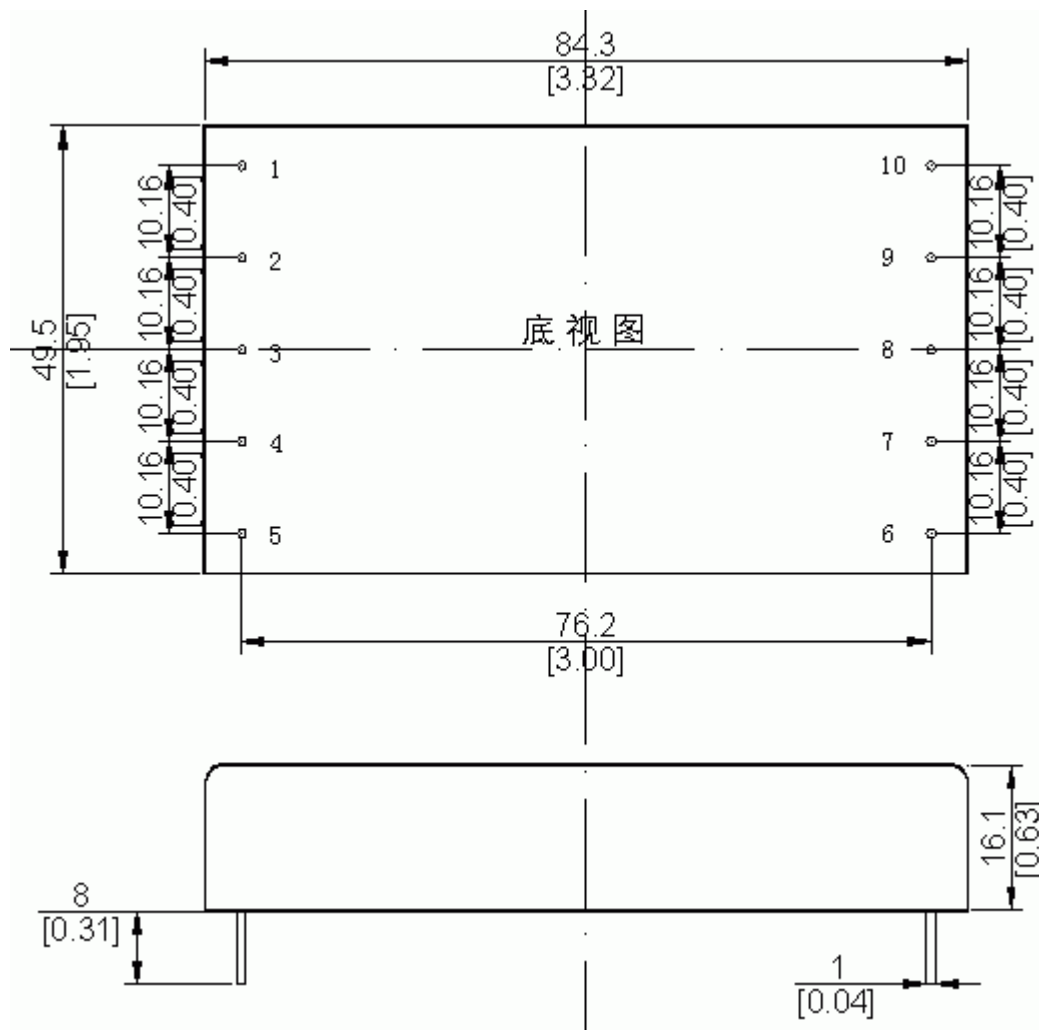
■ 产品型号表

Vin Vdc	Vin Range Vdc	Vo max Vdc	Io max A	Efficiency %	Po max W	Part No.
12 24 48	9-18 18-36 36-72	5	10.0	86	50	HDE50-□S05
		12	4.16	86		HDE50-□S12
		15	3.33	87		HDE50-□S15
		24	2.08	88		HDE50-□S24
		48	1.04	88		HDE50-□S48
12 24 48	9-18 18-36 36-72	5	15.0	86	75	HDE75-□S05
		12	6.25	88		HDE75-□S12
		15	5.0	86		HDE75-□S15
		24	3.12	87		HDE75-□S24
		48	1.56	88		HDE75-□S48
12 24 48	9-18 18-36 36-72	±5	±5	86	50	HDE50-□D05
		±12	±2.08	86		HDE50-□D12
		±15	±1.67	87		HDE50-□D15
12 24 48	9-18 18-36 36-72	±5	±7.5	86	75	HDE75-□D05
		±12	±3.13	86		HDE75-□D12
		±15	±2.5	87		HDE75-□D15
12 24 48	9-18 18-36 36-72	+5/-5	+8.0/-2.0	86	50	HDE50-□D05N05
		+12/-12	+4.0/-0.16	86		HDE50-□D12N12
		+15/-15	+3.0/-0.33	87		HDE50-□D15N15
12 24 48	9-18 18-36 36-72	+5/-5	+10.0/-5.0	86	75	HDE75-□D05N05
		+12/-12	+6.0/-0.25	86		HDE75-□D12N12
		+15/-15	+4.0/-1.0	87		HDE75-□D15N15
12 24 48	9-18 18-36 36-72	+5/-5	+8.0/-2.0	86	50	HDE50-□D05V05
		+12/-12	+4.0/-0.16	86		HDE50-□D12V12
		+15/-15	+3.0/-0.33	87		HDE50-□D15V15
12 24 48	9-18 18-36 36-72	+5/-5	+13.0/-2.0	86	75	HDE75-□D05V05
		+12/-12	+6.0/-0.25	86		HDE75-□D12V12
		+15/-15	+4.0/-1.0	87		HDE75-□D15V15
12 24 48	9-18 18-36 36-72	+5/±12	+4.0/±1.25	86	50	HDE50-□T05D12
		+5/±15	+4.0/±1.0	86		HDE50-□T05D15
		±5/+12	±3.0/1.67	87		HDE50-□T12D05
12 24 48	9-18 18-36 36-72	+5/±12	+8.0/±1.46	86	50	HDE50-□T05D12
		+5/±15	+8.0/±1.2	86		HDE50-□T05D15
		±5/+15	±5.0/1.67	87		HDE50-□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。

■ HDE 系列外型尺寸图引脚定义

尺寸单位: mm(inch)



■ HDE 系列引脚定义

引脚	单路	描述	双路	描述	叁路	描述
1	NC	空脚	NC	空脚	NC	空脚
2	-Vin	输入地	-Vin	输入地	-Vin	输入地
3	+Vin	输入正	+Vin	输入正	+Vin	输入正
4	FG	接外壳	FG	接外壳	FG	接外壳
5	CTL	输入开/关控制	CTL	输入开/关控制	CTL	输入开/关控制
6	TRM	输出调整	TRM	输出调整	TRM	输出调整
7	+Vo	输出正	+Vo1	输出正 1	+Vo1	输出正 1
8	-Vo	输出负	-Vo1	输出负 1	GND	输出公共地
9	NC	空脚	+Vo2	输出正 2	+Vo2	输出正 2
10	NC	空脚	-Vo2	输出负 2	-Vo3	输出负 3