



## ■ 特性

- ◆ 外型尺寸:98x52x16mm
- ◆ 输入开关控制, 输出电压可调
- ◆ 可低压、高压、4倍电压输入
- ◆ 铝壳封装, 六面屏蔽
- ◆ 单、双路、三路输出
- ◆ 多种保护功能

## ■ 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℃室温环境)

输入特性		注释
	标称值12	9~18VDC
	标称值18	9~36VDC
输入电压	标称值24	18~36VDC
	标称值36	18~72VDC
	标称值48	36~72VDC
	标称值110	70~150VDC
遥控特性	输出正常	CTL端接高电平或悬空
	输出关断	CTL端接低电平或接地 (0~0.4)

输出特性		
输出电压精度	±1%	Vo1
	±3%	Vo2,Vo3
源效应 (标称负载 全电压输入范围)	±0.2%	Vo1
	±1.5%	Vo2,Vo3
负载效应(标称输入, 10%-100%标称负载)	±0.5%	Vo1
	±4%	Vo2,Vo3
输出过流保护	≥120%Io	
瞬态响应	±3%/200us	
输出电压调节	±10%	接线电路见附录应用指南
输出过温保护(壳温)	≥100℃	自恢复 (当壳温低于100℃)

一般特性		
开关频率	180KHz	典型值
隔离电压	1000Vdc	输入对输出
	1000Vdc	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%/℃	
工作温度	-25~+85℃	工作壳温 (工业级)
	-40~+85℃	工作壳温 (军工级)
储存温度	-40~+105℃	工业级
	-55~+105℃	军工级
冷却方式	外加散热器或风冷	>75W
平均无故障时间MTBF	2×10 <sup>6</sup> hrs	MIL-HDBK-217
重量	166g	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 %		
				Vo1/Vo2/Vo3	Io1/Io2/Io3			
HDI75-12S05	75	9-18	50	5	15.0	82		
HDI75-12S12			100	12	6.25	82		
HDI75-12S15			120	15	5.0	83		
HDI75-12S24			200	24	3.12	84		
HDI75-12S48			300	48	1.56	85		
HDI100-12S05	100	9-18	50	5	20.0	82		
HDI100-12S12			100	12	8.33	82		
HDI100-12S15			120	15	6.67	83		
HDI100-12S24			200	24	4.17	84		
HDI100-12S48			300	48	2.08	85		
HDI50-12D05N12	50	9-18	50/100	+5/-12	7/1.25	82		
HDI50-12D05N15			50/120	+5/-15	7/1	83		
HDI50-12D12N15			100/120	+12/-15	2.9/1	83		
HDI50-12D12N24			100/200	+12/-24	2.9/0.63	84		
HDI50-12D15N24			120/200	+15/-24	2.33/0.63	84		
HDI50-12D05P12			50/100	+5/+12	7/1.25	82		
HDI50-12D05P15			50/120	+5/+15	7/1	83		
HDI50-12D12P15			100/120	+12/+15	2.9/1	83		
HDI50-12D12P24			100/200	+12/+24	2.9/0.63	84		
HDI50-12D15P24			120/200	+15/+24	2.33/0.63	84		
HDI75-12D05N12			75	9-18	50/100	+5/-12	10/2.08	82
HDI75-12D05N15					50/120	+5/-15	10/1.67	83
HDI75-12D12N15	100/120	+12/-15			4.17/1.67	83		
HDI75-12D12N24	100/200	+12/-24			4.17/1.04	84		
HDI75-12D15N24	120/200	+15/-24			3.33/1.04	84		
HDI75-12D05P12	50/100	+5/+12			10/2.08	82		
HDI75-12D05P15	50/120	+5/+15			10/1.67	83		
HDI75-12D12P15	100/120	+12/+15			4.17/1.67	83		
HDI75-12D12P24	100/200	+12/+24			4.17/1.04	84		
HDI75-12D15P24	120/200	+15/+24			3.33/1.04	84		
HDI50-12T05D12	50	9-18	50/100/100	+5/±12	6/0.83/0.83	82		
HDI50-12T05D15			50/120/120	+5/±15	6/0.67/0.67	83		
HDI75-12T05D12	75	9-18	50/100/100	+5/±12	9/1.25/1.25	82		
HDI75-12T05D15			50/120/120	+5/±15	9/1.0/1.0	83		
HDI75-24S05	75	18-36	50	5	15.0	82		
HDI75-24S12			100	12	6.25	83		
HDI75-24S15			120	15	5.0	84		

## ■ 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 %		
				Vo1/Vo2/Vo3	Io1/Io2/Io3			
HDI75-24S24	75	18-36	200	24	3.12	84		
HDI75-24S48			300	48	1.56	85		
HDI100-24S05	100	18-36	50	5	20.0	82		
HDI100-24S12			100	12	8.33	83		
HDI100-24S15			120	15	6.67	84		
HDI100-24S24			200	24	4.17	84		
HDI100-24S48			300	48	2.08	85		
HDI50-24D05N12	50	18-36	50/100	+5/-12	7/1.25	83		
HDI50-24D05N15			50/120	+5/-15	7/1	84		
HDI50-24D12N15			100/120	+12/-15	2.9/1	84		
HDI50-24D12N24			100/200	+12/-24	2.9/0.63	84		
HDI50-24D15N24			120/200	+15/-24	2.33/0.63	84		
HDI50-24D05P12			50/100	+5/+12	7/1.25	83		
HDI50-24D05P15			50/120	+5/+15	7/1	84		
HDI50-24D12P15			100/120	+12/+15	2.9/1	84		
HDI50-24D12P24			100/200	+12/+24	2.9/0.63	84		
HDI50-24D15P24			120/200	+15/+24	2.33/0.63	84		
HDI75-24D05N12			75	18-36	50/100	+5/-12	10/2.08	83
HDI75-24D05N15					50/120	+5/-15	10/1.67	84
HDI75-24D12N15					100/120	+12/-15	4.17/1.67	84
HDI75-24D12N24					100/200	+12/-24	4.17/1.04	84
HDI75-24D15N24	120/200	+15/-24			3.33/1.04	84		
HDI75-24D05P12	50/100	+5/+12			10/2.08	83		
HDI75-24D05P15	50/120	+5/+15			10/1.67	84		
HDI75-24D12P15	100/120	+12/+15			4.17/1.67	84		
HDI75-24D12P24	100/200	+12/+24			4.17/1.04	84		
HDI75-24D15P24	120/200	+15/+24			3.33/1.04	84		
HDI50-24T05D12	50	18-36	50/100/100	+5/±12	6/0.83/0.83	83		
HDI50-24T05D15			50/120/120	+5/±15	6/0.67/0.67	84		
HDI75-24T05D12	75	18-36	50/100/100	+5/±12	9/1.25/1.25	83		
HDI75-24T05D15			50/120/120	+5/±15	9/1.0/1.0	84		
HDI75-48S05	75	36-72	50	5	15.0	83		
HDI75-48S12			100	12	6.25	84		
HDI75-48S15			120	15	5.0	84		
HDI75-48S24			200	24	3.12	85		
HDI75-48S48			300	48	1.56	86		

## ■ 产品选型表

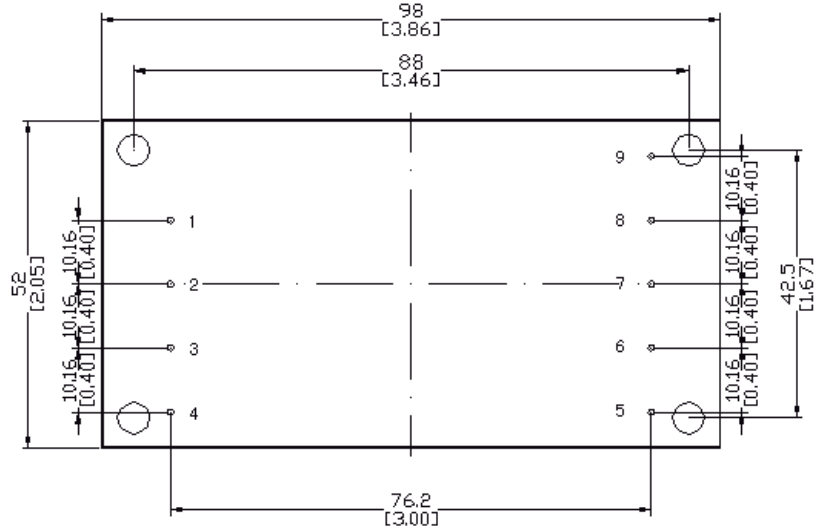
型号	输出功率 W	输入电压范围 VDC	输出纹波 mV	输出电压VDC	输出电流A	效率 %
				Vo1/Vo2/Vo3	Io1/Io2/Io3	
HDI100-48S05	100	36-72	50	5	20.0	83
HDI100-48S12			100	12	8.33	84
HDI100-48S15			120	15	6.67	84
HDI100-48S24			200	24	4.17	85
HDI100-48S48			300	48	2.08	86
HDI50-48D05N12	50	36-72	50/100	+5/-12	7/1.25	83
HDI50-48D05N15			50/120	+5/-15	7/1	84
HDI50-48D12N15			100/120	+12/-15	2.9/1	84
HDI50-48D12N24			100/200	+12/-24	2.9/0.63	85
HDI50-48D15N24			120/200	+15/-24	2.33/0.63	85
HDI50-48D05P12			50/100	+5/+12	7/1.25	83
HDI50-48D05P15			50/120	+5/+15	7/1	84
HDI50-48D12P15			100/120	+12/+15	2.9/1	84
HDI50-48D12P24			100/200	+12/+24	2.9/0.63	85
HDI50-48D15P24			120/200	+15/+24	2.33/0.63	85
HDI75-48D05N12			75	36-72	50/100	+5/-12
HDI75-48D05N15	50/120	+5/-15			10/1.67	84
HDI75-48D12N15	100/120	+12/-15			4.17/1.67	84
HDI75-48D12N24	100/200	+12/-24			4.17/1.04	85
HDI75-48D15N24	120/200	+15/-24			3.33/1.04	85
HDI75-48D05P12	50/100	+5/+12			10/2.08	83
HDI75-48D05P15	50/120	+5/+15			10/1.67	84
HDI75-48D12P15	100/120	+12/+15			4.17/1.67	84
HDI75-48D12P24	100/200	+12/+24			4.17/1.04	85
HDI75-48D15P24	120/200	+15/+24			3.33/1.04	85
HDI50-48T05D12	50	36-72			50/100/100	+5/±12
HDI50-48T05D15			50/120/120	+5/±15	6/0.67/0.67	84
HDI75-48T05D12	75	36-72	50/100/100	+5/±12	9/1.25/1.25	83
HDI75-48T05D15			50/120/120	+5/±15	9/1.0/1.0	84
HDI75-110S05	75	70-150	50	5	15.0	83
HDI75-110S12			100	12	6.25	84
HDI75-110S15			120	15	5.0	84
HDI75-110S24			200	24	3.12	85
HDI75-110S48			300	48	1.56	86
HDI100-110S05	100	70-150	50	5	20.0	83
HDI100-110S12			100	12	8.33	84
HDI100-110S15			120	15	6.67	84

## ■ 产品选型表

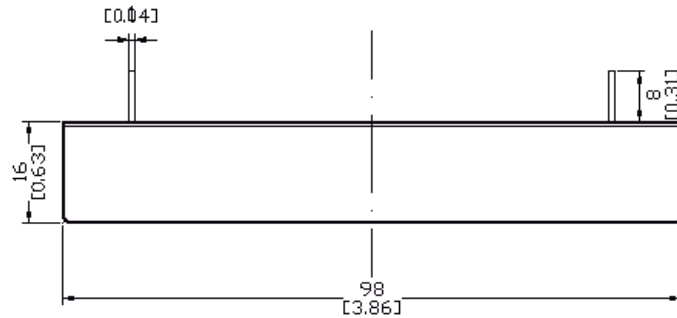
型号	输出功率 W	输入电压范围 VDC	输出纹波 mV	输出电压VDC	输出电流A	效率 %		
				Vo1/Vo2/Vo3	Io1/Io2/Io3			
HDI100-110S24	100	70-150	200	24	4.17	85		
HDI100-110S48			300	48	2.08	86		
HDI50-110D05N12	50	70-150	50/100	+5/-12	7/1.25	83		
HDI50-110D05N15			50/120	+5/-15	7/1	84		
HDI50-110D12N15			100/120	+12/-15	2.9/1	84		
HDI50-110D12N24			100/200	+12/-24	2.9/0.63	85		
HDI50-110D15N24			120/200	+15/-24	2.33/0.63	85		
HDI50-110D05P12			50/100	+5/+12	7/1.25	83		
HDI50-110D05P15			50/120	+5/+15	7/1	84		
HDI50-110D12P15			100/120	+12/+15	2.9/1	84		
HDI50-110D12P24			100/200	+12/+24	2.9/0.63	85		
HDI50-110D15P24			120/200	+15/+24	2.33/0.63	85		
HDI75-110D05N12			75	70-150	50/100	+5/-12	10/2.08	83
HDI75-110D05N15					50/120	+5/-15	10/1.67	84
HDI75-110D12N15	100/120	+12/-15			4.17/1.67	84		
HDI75-110D12N24	100/200	+12/-24			4.17/1.04	85		
HDI75-110D15N24	120/200	+15/-24			3.33/1.04	85		
HDI75-110D05P12	50/100	+5/+12			10/2.08	83		
HDI75-110D05P15	50/120	+5/+15			10/1.67	84		
HDI75-110D12P15	100/120	+12/+15			4.17/1.67	84		
HDI75-110D12P24	100/200	+12/+24			4.17/1.04	85		
HDI75-110D15P24	120/200	+15/+24			3.33/1.04	85		
HDI50-110T05D12	50	70-150			50/100/100	+5/±12	6/0.83/0.83	83
HDI50-110T05D15					50/120/120	+5/±15	6/0.67/0.67	84
HDI75-110T05D12	75	70-150	50/100/100	+5/±12	9/1.25/1.25	83		
HDI75-110T05D15			50/120/120	+5/±15	9/1.0/1.0	84		
HDI50-18S05	50	9-36	50	5	10.0	82		
HDI50-18S12			100	12	4.17	83		
HDI50-18S15			120	15	3.33	83		
HDI50-18S24			200	24	2.08	83		
HDI50-18S48			300	48	1.04	84		
HDI50-36S05	50	18-72	50	5	10.0	82		
HDI50-36S12			100	12	4.17	83		
HDI50-36S15			120	15	3.33	83		
HDI50-36S24			200	24	2.08	83		
HDI50-36S48			300	48	1.04	84		

注：由于篇幅有限，只列出常规产品，欲咨询定制产品，请致电公司销售人员。

### ■ HDI系列外型尺寸图 (mm[inch])



底视图



侧视图

### ■ HDI系列引脚定义

引脚	单路		双路-N		双路-P		三路	
	定义	说明	定义	说明	定义	说明	定义	说明
1	-Vin	输入负	-Vin	输入负	-Vin	输入负	-Vin	输入负
2	+Vin	输入正	+Vin	输入正	+Vin	输入正	+Vin	输入正
3	NC	空脚	NC	空脚	NC	空脚	NC	空脚
4	CTL	输入遥控端	CTL	输入遥控端	CTL	输入遥控端	CTL	输入遥控端
5	TRM	输出调整端	TRM	输出调整端	TRM	输出调整端	TRM	输出调整端
6	+Vo	输出正	+Vo1	一路输出正	+Vo1	一路输出正	+Vo1	一路输出正
7	-Vo	输出负	COM	输出公共地	COM	输出公共地	COM	输出公共地
8	NC	空脚	NC	空脚	+Vo2	二路输出正	+Vo2	二路输出正
9	NC		-Vo2	二路输出负	NC	空脚	-Vo3	三路输出负