



## ■ 特性

- ◆ 外型尺寸:50.8x50.8x10.16mm
- ◆ 输入开关控制, 输出电压可调
- ◆ 宽范围电压输入, 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℃室温环境)

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

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%/℃	
工作温度	-25~+55℃	工作环境温度 (工业级)
	-40~+55℃	工作环境温度 (军工级)
储存温度	-40~+105℃	工业级
	-55~+105℃	军工级
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	65g	标准产品

## ■ 产品选型表

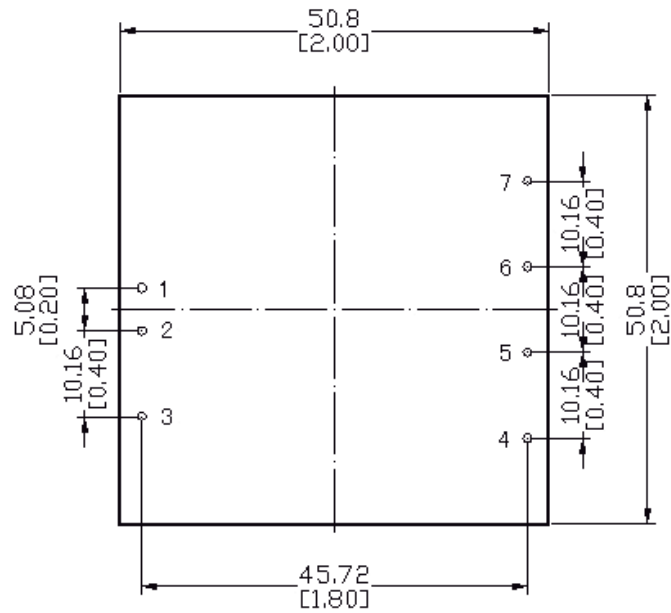
型号	输出功率 W	输入电压范围 VDC	输出纹波 mV	输出电压VDC	输出电流A	效率 %
				Vo	Io	
HDC25-12S03	25	9-18	50	3.3	5.0	80
HDC25-12S05			50	5	5.0	81
HDC25-12S12			100	12	2.08	82
HDC25-12S15			120	15	1.67	82
HDC25-12S24			200	24	1.04	83
HDC25-12S48			300	48	0.52	83
HDC25-12D03			50	±3.3	2.5	80
HDC25-12D05			50	±5	2.5	81
HDC25-12D12			100	±12	1.04	82
HDC25-12D15			120	±15	0.83	82
HDC25-24S03	25	18-36	50	3.3	5.0	81
HDC25-24S05			50	5	5.0	82
HDC25-24S12			100	12	2.08	82
HDC25-24S15			120	15	1.67	83
HDC25-24S24			200	24	1.04	83
HDC25-24S48			300	48	0.52	84
HDC25-24D03			50	±3.3	2.5	81
HDC25-24D05			50	±5	2.5	82
HDC25-24D12			100	±12	1.04	82
HDC25-24D15			120	±15	0.83	83
HDC25-48S03	25	36-72	50	3.3	5.0	82
HDC25-48S05			50	5	5.0	83
HDC25-48S12			100	12	2.08	83
HDC25-48S15			120	15	1.67	84
HDC25-48S24			200	24	1.04	84
HDC25-48S48			300	48	0.52	85
HDC25-48D03			50	±3.3	2.5	82
HDC25-48D05			50	±5	2.5	83
HDC25-48D12			100	±12	1.04	83
HDC25-48D15			120	±15	0.83	84

## ■ 产品选型表

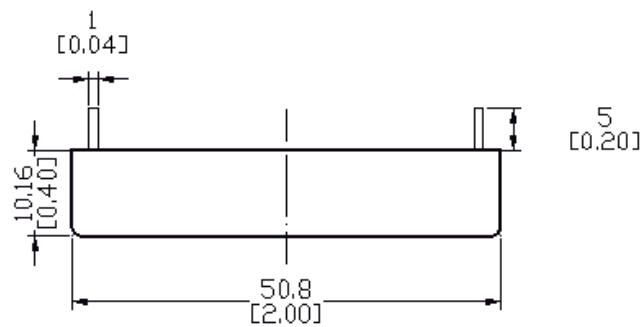
型号	输出功率 W	输入电压范围 VDC	输出纹波 mV	输出电压VDC	输出电流A	效率 %		
				Vo	Io			
HDC30-12S03	30	9-18	50	3.3	6.0	80		
HDC30-12S05			50	5	6.0	81		
HDC30-12S12			100	12	2.5	82		
HDC30-12S15			120	15	2.0	82		
HDC30-12S24			200	24	1.25	83		
HDC30-12S48			300	48	0.625	83		
HDC30-12D03			50	±3.3	3.0	80		
HDC30-12D05			50	±5	3.0	81		
HDC30-12D12			100	±12	1.25	82		
HDC30-12D15			120	±15	1.0	82		
HDC30-24S03			30	18-36	50	3.3	6.0	81
HDC30-24S05					50	5	6.0	82
HDC30-24S12	100	12			2.5	82		
HDC30-24S15	120	15			2.0	83		
HDC30-24S24	200	24			1.25	83		
HDC30-24S48	300	48			0.625	84		
HDC30-24D03	50	±3.3			3.0	81		
HDC30-24D05	50	±5			3.0	82		
HDC30-24D12	100	±12			1.25	82		
HDC30-24D15	120	±15			1.0	83		
HDC30-48S03	30	36-72			50	3.3	6.0	82
HDC30-48S05					50	5	6.0	83
HDC30-48S12			100	12	2.5	83		
HDC30-48S15			120	15	2.0	84		
HDC30-48S24			200	24	1.25	84		
HDC30-48S48			300	48	0.625	85		
HDC30-48D03			50	±3.3	3.0	82		
HDC30-48D05			50	±5	3.0	83		
HDC30-48D12			100	±12	1.25	83		
HDC30-48D15			120	±15	1.0	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。

### ■ HDC系列外型尺寸图 (mm[inch])



底视图



侧视图

### ■ HDC系列引脚定义

引脚	单路		双路	
	定义	说明	定义	说明
1	+Vin	输入正	+Vin	输入正
2	-Vin	输入负	-Vin	输入负
3	CTL	输入遥控端	CTL	输入遥控端
4	TRM	输出调整端	TRM	输出调整端
5	-Vo	输出负	-Vo	输出负
6	+Vo	输出正	COM	输出公共地
7	NC	空脚	+Vo	输出正