



## ■ 特性

- ◆ 外型尺寸:87.6x61x16.5mm
- ◆ 输入开关控制, 输出电压可调
- ◆ 低压、高压、五倍电压输入, 单路输出
- ◆ 输入欠压、过压保护, 输出短路、过流保护
- ◆ 金属壳封装, 六面屏蔽

## ■ 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9	6~30VDC	
标称值12	9~18VDC	
输入电压	标称值18	9~36VDC
	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%	
源效应	±0.2%	(标称负载 全电压输入范围)
负载效应	±0.5%	(标称输入, 10%-100%标称负载)
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	
平均无故障时间MTBF	2×10 <sup>6</sup> hrs	MIL-HDBK-217
重量	170g	标准产品

## ■ 产品选型表

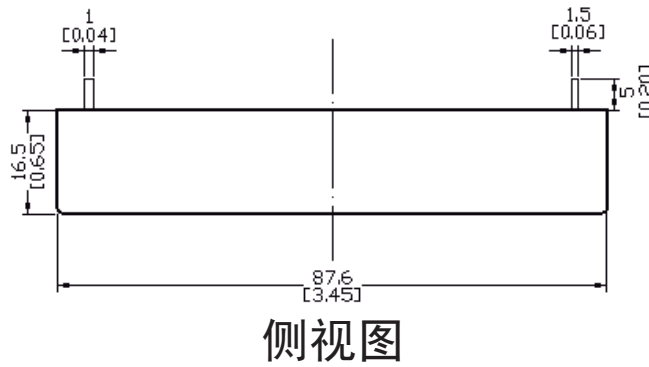
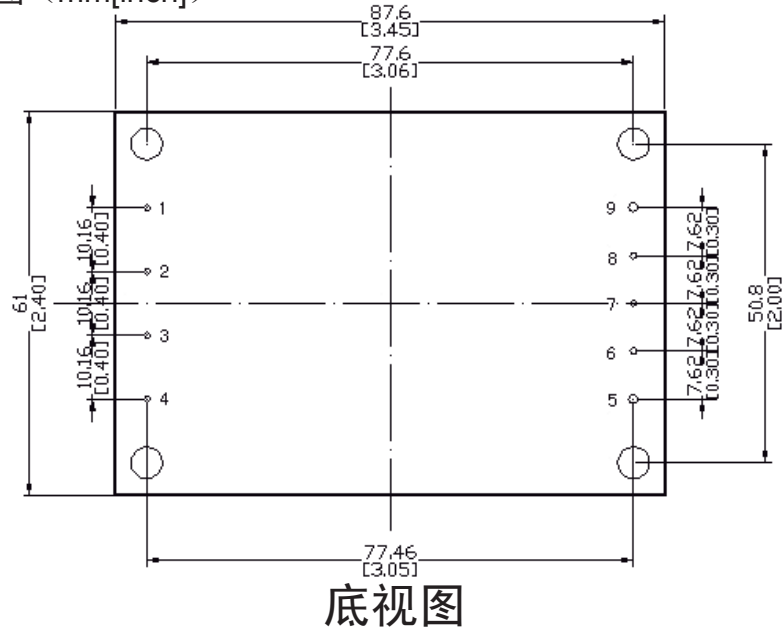
型号	输出功率 W	输入电压范围 VDC	输出纹波 mV	输出电压VDC		效率 %
				Vo	Io	
HDF30-09S05	30	6-30	50	5	6.0	80
HDF30-09S12			100	12	2.5	81
HDF30-09S15			120	15	2.0	82
HDF30-09S24			200	24	1.25	82
HDF30-18S48			300	48	0.63	83
HDF50-12S05	50	9-18	50	5	10.0	80
HDF50-12S12			100	12	4.17	81
HDF50-12S15			120	15	3.33	82
HDF50-12S24			200	24	2.08	82
HDF50-12S48			300	48	1.04	83
HDF100-12S05	100	9-18	50	5	20.0	80
HDF100-12S12			100	12	8.33	81
HDF100-12S15			120	15	6.67	82
HDF100-12S24			200	24	4.17	82
HDF100-12S48			300	48	2.08	83
HDF125-12S12	125	9-18	100	12	10.4	81
HDF125-12S15			120	15	8.33	82
HDF125-12S24			200	24	5.21	82
HDF125-12S48			300	48	2.60	83
HDF50-24S05	50	18-36	50	5	10.0	81
HDF50-24S12			100	12	4.17	82
HDF50-24S15			120	15	3.33	82
HDF50-24S24			200	24	2.08	83
HDF50-24S48			300	48	1.04	84
HDF100-24S05	100	18-36	50	5	20.0	81
HDF100-24S12			100	12	8.33	82
HDF100-24S15			120	15	6.67	82
HDF100-24S24			200	24	4.17	83
HDF100-24S48			300	48	2.08	84
HDF125-24S12	125	18-36	100	12	10.4	82
HDF125-24S15			120	15	8.33	82
HDF125-24S24			200	24	5.21	83
HDF125-24S48			300	48	2.60	84
HDF150-24S12	150	18-36	100	12	12.5	82
HDF150-24S15			120	15	10	82
HDF150-24S24			200	24	6.25	83
HDF150-24S48			300	48	3.13	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	
HDF50-48S05	50	36-72	50	5	10.0	82
HDF50-48S12			100	12	4.17	83
HDF50-48S15			120	15	3.33	83
HDF50-48S24			200	24	2.08	84
HDF50-48S48			300	48	1.04	85
HDF100-48S05	100	36-72	50	5	20.0	82
HDF100-48S12			100	12	8.33	83
HDF100-48S15			120	15	6.67	83
HDF100-48S24			200	24	4.17	84
HDF100-48S48			300	48	2.08	85
HDF125-48S12	125	36-72	100	12	10.4	83
HDF125-48S15			120	15	8.33	83
HDF125-48S24			200	24	5.21	84
HDF125-48S48			300	48	2.60	85
HDF150-48S12	150	36-72	100	12	12.5	83
HDF150-48S15			120	15	10	83
HDF150-48S24			200	24	6.25	84
HDF150-48S48			300	48	3.13	85
HDF50-110S05	50	70-150	50	5	10.0	83
HDF50-110S12			100	12	4.17	84
HDF50-110S15			120	15	3.33	84
HDF50-110S24			200	24	2.08	85
HDF50-110S48			300	48	1.04	86
HDF100-110S05	100	70-150	50	5	20.0	83
HDF100-110S12			100	12	8.33	84
HDF100-110S15			120	15	6.67	84
HDF100-110S24			200	24	4.17	85
HDF100-110S48			300	48	2.08	86
HDF125-110S12	125	70-150	100	12	10.4	84
HDF125-110S15			120	15	8.33	84
HDF125-110S24			200	24	5.21	85
HDF125-110S48			300	48	2.60	86

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。

### ■ HDF系列外型尺寸图 (mm[inch])



### ■ HDF系列引脚定义

引脚	定义	说明
1	-Vin	输入负
2	CTL	输入遥控端
3	FG	接外壳端
4	+Vin	输入正
5	+Vo	输出负
6	+S	输出遥测正端
7	TRM	输出调整端
8	-S	输出遥测负端
9	-Vo	输出负