

## 典型性能

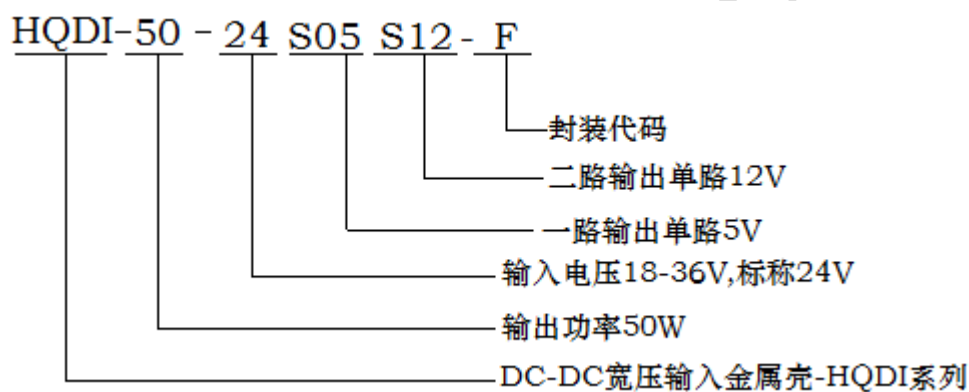
- ◆ 高稳压精度、屏蔽效果好
- ◆ 低纹波、噪声
- ◆ 短路保护、自恢复
- ◆ 高隔离耐压
- ◆ 宽压输入,双路隔离输出
- ◆ 低辐射噪声
- ◆ 使用效率高



**电参数测试环境：**所有参数均在标称输入电压，标称负载，环境温度 25℃下测得，特殊注明除外。

## 产品命名方式：

举例说明：



## 典型产品列表

产品型号	输入电压范围		输出电压/电流				纹波/噪声 (典型值)	标称输入电压 下满载效率 (典型值)
	范围值	标称值	VO1(V)	IO1(A)	VO2(V)	IO2(A)	mVp-p	%
HQDI-50-12S05S05-F	9-18V	12V	+5V	5A	+5V	5A	≤1%	82%
HQDI-50-12S05S12-F			+5V	6A	+12V	1.66A	≤1%	82%
HQDI-50-12S05S15-F			+5V	6A	+15V	1.33A	≤1%	83%
HQDI-50-12S05S24-F			+5V	5A	+24V	1A	≤1%	84%
HQDI-60-12S05S12-F			+5V	8A	+12V	1.66A	≤1%	84%
HQDI-80-12S05S24-F			+5V	10A	+24V	1.25A	≤1%	84%

HQDI-50-24S05S05-F	18-36V	24V	+5V	5A	+5V	5A	$\leq 1\%$	82%
HQDI-50-24S05S12-F			+5V	6A	+12V	1.66A	$\leq 1\%$	82%
HQDI-50-24S05S15-F			+5V	6A	+15V	1.33A	$\leq 1\%$	83%
HQDI-50-24S05S24-F			+5V	5A	+24V	1A	$\leq 1\%$	84%
HQDI-60-24S05S12-F			+5V	8A	+12V	1.66A	$\leq 1\%$	84%
HQDI-80-24S05S24-F			+5V	10A	+24V	1.25A	$\leq 1\%$	84%
HQDI-50-48S05S05-F	36-72V	48V	+5V	5A	+5V	5A	$\leq 1\%$	82%
HQDI-50-48S05S12-F			+5V	6A	+12V	1.66A	$\leq 1\%$	82%
HQDI-50-48S05S15-F			+5V	6A	+15V	1.33A	$\leq 1\%$	83%
HQDI-50-48S05S24-F			+5V	5A	+24V	1A	$\leq 1\%$	84%
HQDI-60-48S05S12-F			+5V	8A	+12V	1.66A	$\leq 1\%$	84%
HQDI-80-48S05S24-F			+5V	10A	+24V	1.25A	$\leq 1\%$	84%
HQDI-50-110S05S05-F	72-144	110V	+5V	5A	+5V	5A	$\leq 1\%$	82%
HQDI-50-110S05S12-F			+5V	6A	+12V	1.66A	$\leq 1\%$	82%
HQDI-50-110S05S15-F			+5V	6A	+15V	1.33A	$\leq 1\%$	83%
HQDI-50-110S05S24-F			+5V	5A	+24V	1A	$\leq 1\%$	84%
HQDI-60-110S05S12-F			+5V	8A	+12V	1.66A	$\leq 1\%$	84%
HQDI-80-110S05S24-F			+5V	10A	+24V	1.25A	$\leq 1\%$	84%

注：以上表中仅列出常规型号，有更多参数可选，若需列表外产品，请咨询我司销售部。

输入特性	Min(Vdc)	Nom(Vdc)	Max(Vdc)
输入电压	9	12	18
	18	24	36
	36	48	72
	72	110	144
输入过流保护	自带	输入过压保护	自带
遥控端	自带	输入滤波器	$\pi$ 型
输出特性			
输出电压精度	全载全压下 $Vo1:\pm 1\%$ , $Vo2:\pm 3\%$		效率 (典型值)
纹波噪声	$V_{out} \leq 5V \leq 50mV$ , $V_{out} \geq 5V \leq 100mV_{p-p}$ (20MHz 示波器靠接测试)		
调节端	自带	动态调节	200 $\mu s$ , 3%

负载调整率	±0.5%(10%-100%)	源效应	±0.2%
温漂系数	±0.02%/℃	输出短路保护	长期、自恢复
平均无故障时间	标称电压/25℃环境 2×10 <sup>5</sup> Hrs		

遥控参数

控制电平	OCTTL	输出使能	1V~+Vin 或开路
禁止输出	0~0.4V 或 对地短路	参考地	-Vin

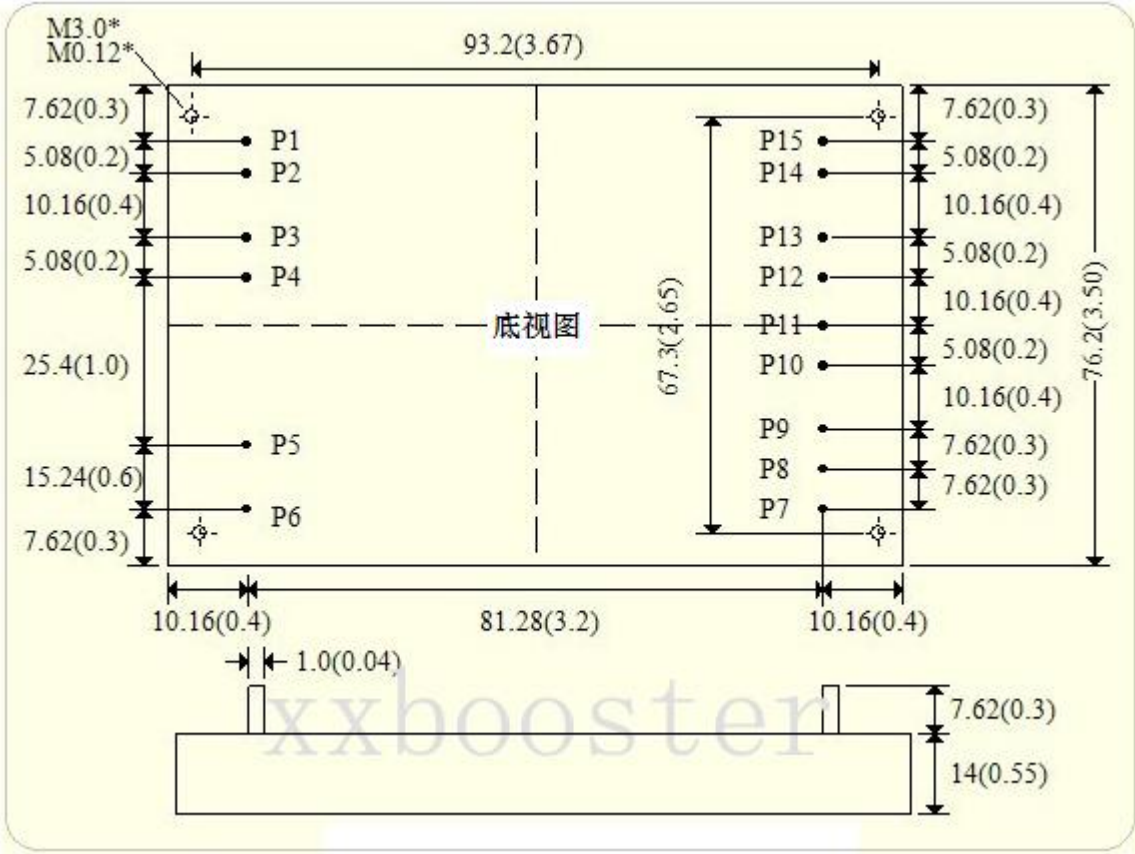
一般特性

隔离电压	输入-输出 1000Vdc	隔离电容	<7000pF
隔离电阻	10 <sup>9</sup> Ω	开关频率	300KHz(典型值)
工作温度	工业级: -25℃~75℃	军工级: -40℃~85℃（订购时请说明）	
存储温度	-45℃~125℃		
外壳材料	金属壳	冷却方式	自然空气
接线方式	PCB 焊接		

封装尺寸

封装代码：F ,外形尺寸：L×W×H ( 101.6mm×76.2mm×14mm )

单位：mm(inch)



## 管脚定义说明

管脚编号	双路隔离 (I)	
P1,P2	Vin+	直流输入高电位
P3,P4	Vin-	直流输入低电位
P5	FG	接壳
P6	REM	遥控端
P7	GND2	二路输出地
P8	Vo2+	二路输出高电位
P9	NP	无引脚
P10,P11	NC	未连接
P12,P13	GND1	一路输出地
P14,P15	Vo1+	一路输出高电位

**注：**管脚定义若与选型手册不符，请以实物上的标注为准。

功率增大时请自行添加散热器，散热器可与模块配套购买，订购时请说明！