

典型性能

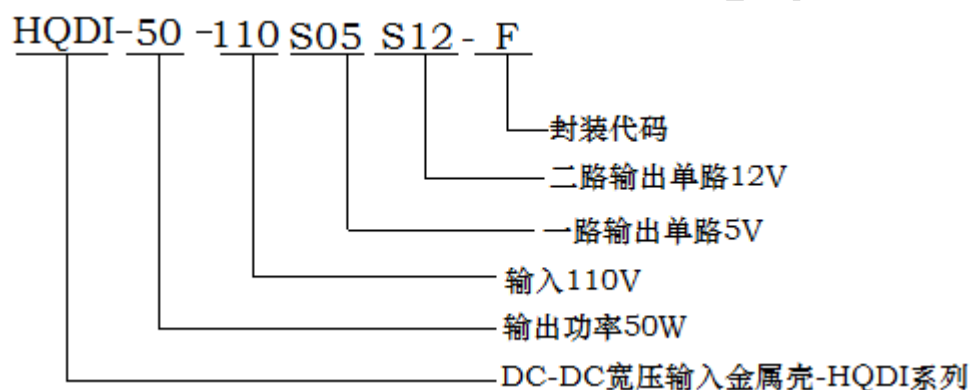
- ◆ 高稳压精度、屏蔽效果好
- ◆ 低纹波、噪声
- ◆ 短路保护、自恢复
- ◆ 高隔离耐压
- ◆ 宽压输入,双路隔离输出
- ◆ 低辐射噪声
- ◆ 使用效率高



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

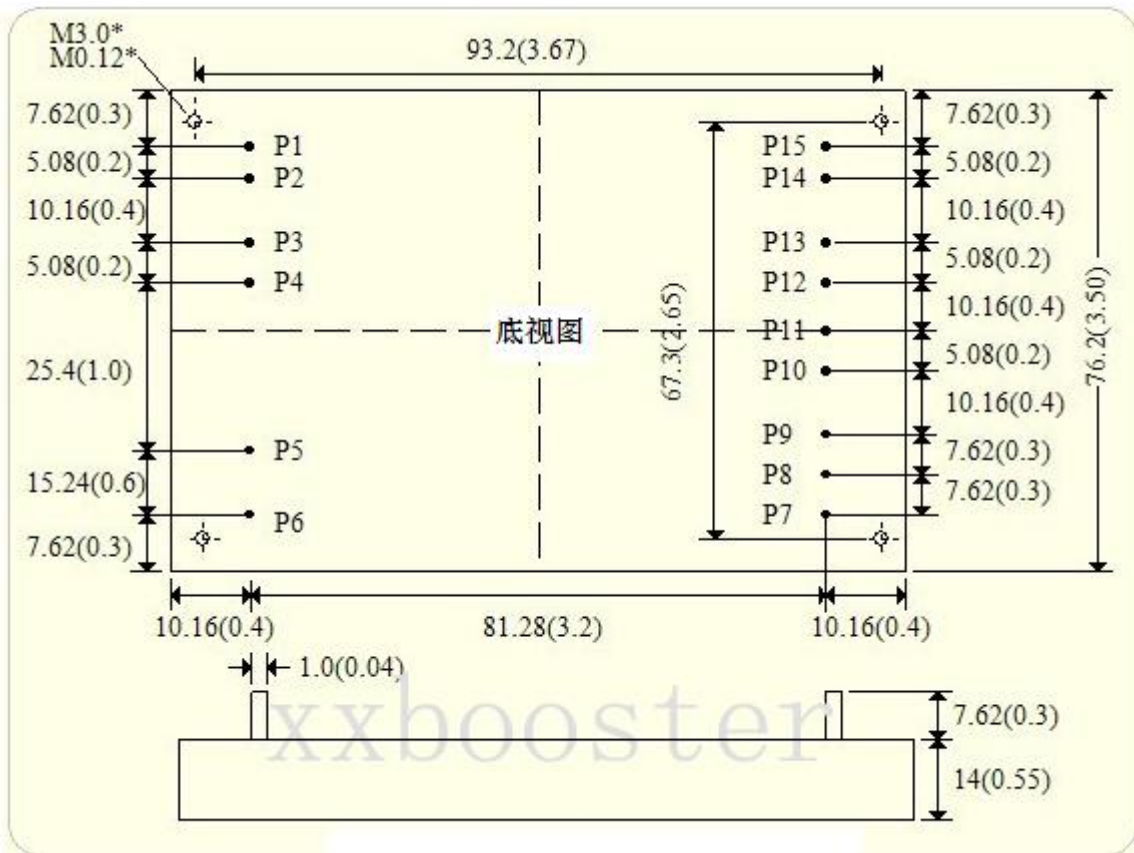
注：以上表中仅列出常规型号，有更多参数可选，若需列表外产品，请咨询我司销售部。

输入特性			
	Min(Vdc)	Nom(Vdc)	Max(Vdc)
输入电压	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	π 型
输出特性			
输出电压精度	全载全压下 $V_{o1}:\pm 1\%$, $V_{o2}:\pm 3\%$	效率 (典型值)	80%
纹波噪声	$V_{out}\leq 5V\leq 50mV$, $V_{out}\geq 5V\leq 100mVp-p$ (20MHz 示波器靠接测试)		
调节端	自带	动态调节	200 μ s, 3%
负载调整率	$\pm 0.5\%$ (10%-100%)	源效应	$\pm 0.2\%$
温漂系数	$\pm 0.02\%/^{\circ}C$	输出短路保护	长期、自恢复
平均无故障时间	标称电压/25 $^{\circ}C$ 环境 2×10^5 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	$10^9\ \Omega$	开关频率	300KHz(典型值)
工作温度	-25 $^{\circ}C$ ~75 $^{\circ}C$ / -40 $^{\circ}C$ ~85 $^{\circ}C$		
存储温度	-45 $^{\circ}C$ ~125 $^{\circ}C$		
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！