

典型性能

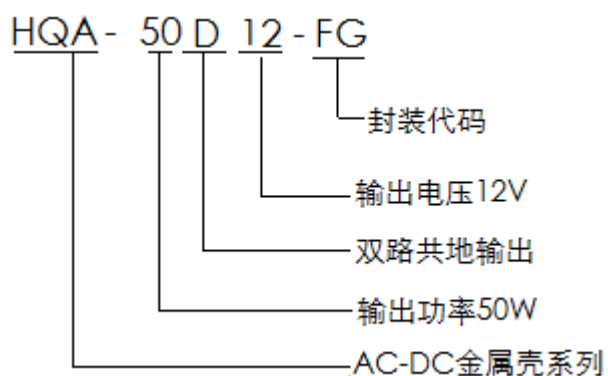
- ◆ 高稳压精度、屏蔽效果好
- ◆ 低纹波、噪声
- ◆ 短路保护、自恢复
- ◆ 高隔离耐压
- ◆ 交直流通用，双路共地输出
- ◆ 低辐射噪声
- ◆ 使用效率高



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)
		VO1(V)	IO1(A)	VO2(V)	IO2(A)	mVp-p	%
HQA-30D05-FG	165-265V (AC) 120-360V(DC)	+5	3	-5	3	≤1%	80%
HQA-40D12-FG		+12	1.66	-12	1.66	≤1%	82%
HQA-30D15-FG		+15	1	-15	1	≤1%	80%
HQA-30D24-FG		+24	0.63	-24	0.63	≤1%	80%
HQA-50D05-FG		+5	5	-5	5	≤1%	82%
HQA-50D12-FG		+12	2.08	-12	2.08	≤1%	82%

HQA-50D15-FG		+15	1.67	-15	1.67	$\leq 1\%$	82%
HQA-50D24-FG		+24	1.04	-24	1.04	$\leq 1\%$	82%
HQA-60D12-FG		+12	2.5	-12	2.5	$\leq 1\%$	84%
HQA-60D15-FG		+15	2	-15	2	$\leq 1\%$	83%
HQA-60D24-FG		+24	1.25	-24	1.25	$\leq 1\%$	84%
HQA-75D12-FG		+12	3.2	-12	3.2	$\leq 1\%$	85%
HQA-75D24-FG		+24	1.56	-24	1.56	$\leq 1\%$	85%
HQA-80D12-FG		+24	1.67	-24	1.67	$\leq 1\%$	85%

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(Vac)	Nom(Vac)	Max(Vac)
输入电压	165 (120Vdc)	220	265(360Vdc)

注：当输入电压低于 220Vdc 时请降额使用！

输入频率范围	47Hz	440Hz
--------	------	-------

输出特性

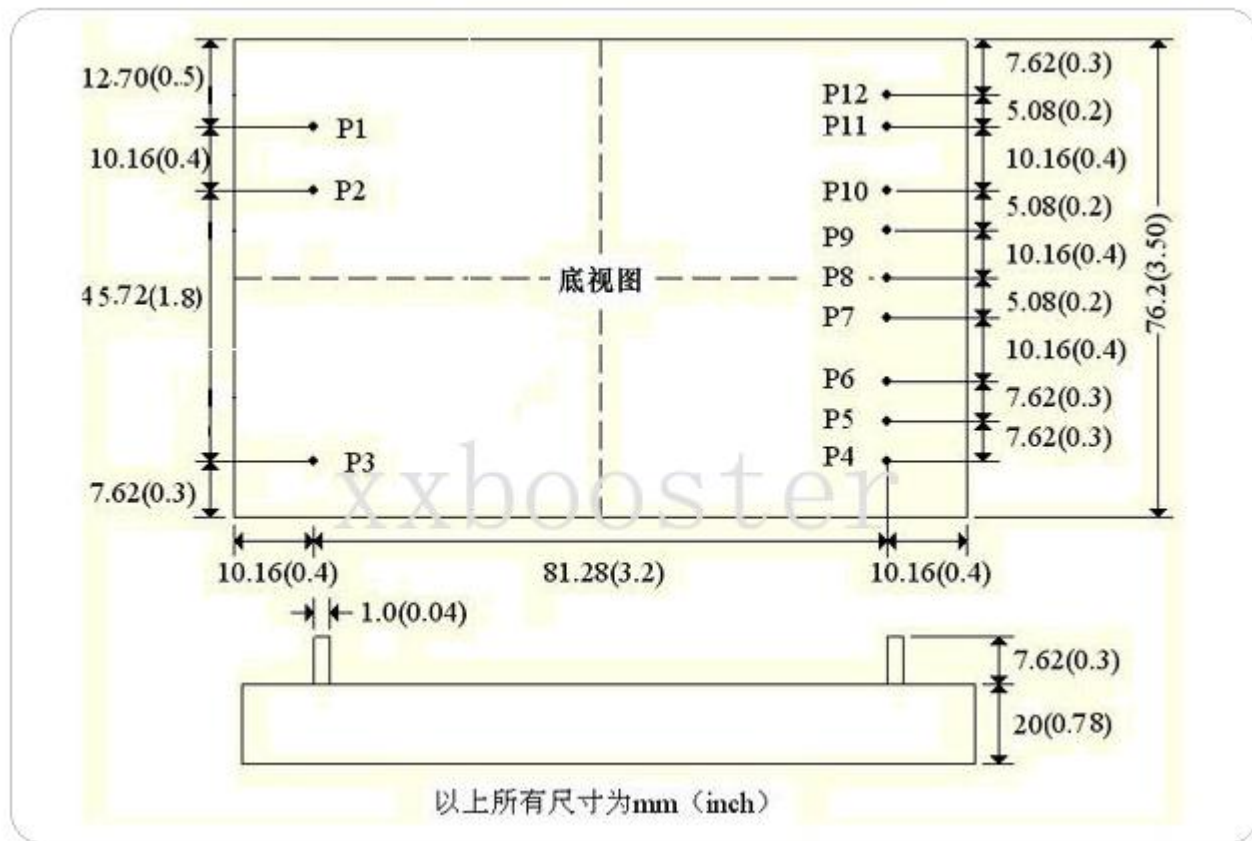
输出电压精度	Vo1: $\pm 1\%$, Vo2: $\pm 3\%$
纹波噪声	$< 1\%V_{p-p}$ (20MHz 示波器靠接测试)
负载调整率	$\pm 0.5\%$ (10%-100%)
温漂系数	$\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$
输出短路保护	长期、自恢复

一般特性

隔离电压	输入-输出	2500V AC	5mA/1min
	输入-壳	2000V AC	5mA/1min
	输出-壳	500V AC	5mA/1min
开关频率	100KHz		
隔离电阻	100 M Ω		
转换效率	85%典型值		
工作温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C} / -40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$		
存储温度	$-45^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$		
外壳材料	金属壳		
冷却方式	自然空气		
接线方式	PCB 直焊式		

封装尺寸

封装代码：FG，外形尺寸：L×W×H (101.6mm×76.2mm×20mm) 单位：mm (inch)

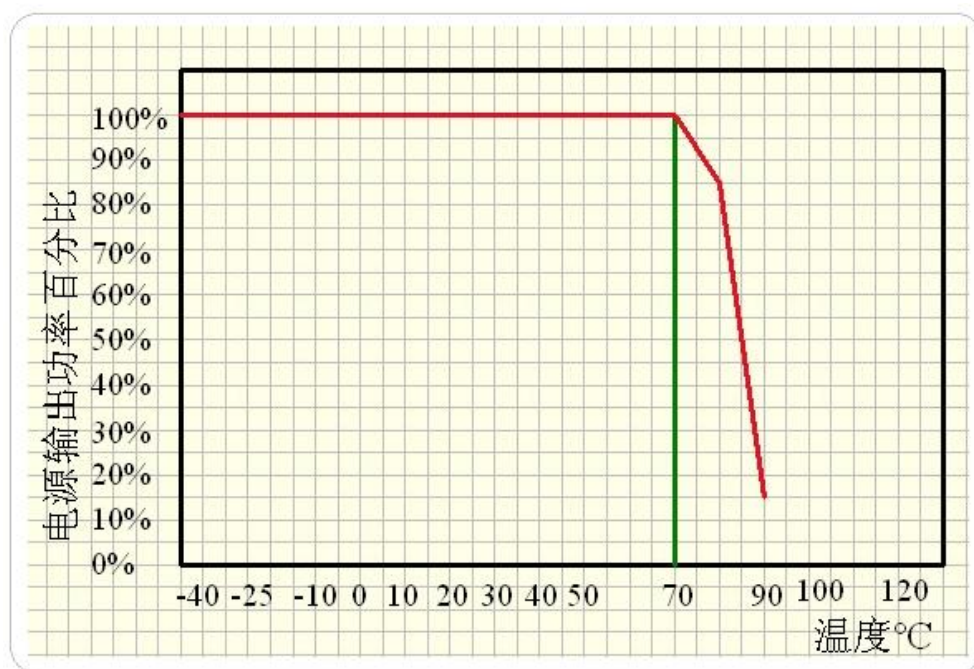


管脚定义说明

管脚编号	单路 (S)	双路共地 (D)	双路隔离 (I)	叁路 (T)
P1	L (AC)	L (AC)	L (AC)	L (AC)
P2	N (AC)	N (AC)	N (AC)	N (AC)
P3	FG (接壳)	FG (接壳)	FG (接壳)	FG (接壳)
P4	NP (无管脚)	NP (无管脚)	NP (无管脚)	VO3- (三路输出低电位)
P5	NP (无管脚)	NP (无管脚)	GND2 (二路输出地)	GND (二、三路地)
P6	NP (无管脚)	NP (无管脚)	Vo2+ (二路输出高电位)	Vo2+ (二路输出高电位)
P7P8.	NP (无管脚)	Vo2- (二路输出低电位)	NC (未连接)	NC (未连接)
P10.P9	GND (输出地)	GND (一、二路地)	GND1 (一路输出地)	GND1 (一路输出地)
P12.P11	Vo1+ (输出高电位)	Vo1+ (一路输出高电位)	Vo1+ (一路输出高电位)	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。

降额使用曲线图



注：功率增大时请降额使用，或自行安装散热器，散热器可与模块配套购买，订购时请说明！