

## 典型性能

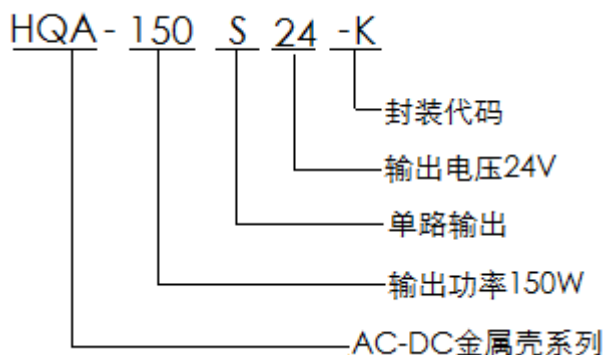
- ◆ 高稳压精度、屏蔽效果好
- ◆ 低纹波、噪声
- ◆ 短路保护、自恢复
- ◆ 高隔离耐压
- ◆ 交直流通用，单路输出
- ◆ 低辐射噪声
- ◆ 使用效率高



**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(Vdc)/电流(A)				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-100S05-K	165-265V (AC) 120-360V(DC)	+5	20			≤1%	84%
HQA-150S12-K		+12	12.5			≤1%	85%
HQA-150S15-K		+15	10			≤1%	85%
HQA-150S24-K		+24	6.25			≤1%	85%
HQA-180S48-K		+48	3.75			≤1%	86%
HQA-180S110-K		+110	1.63			≤1%	85%
HQA-200S110-K		+110	1.8			≤1%	86%

HQA-150S220-K		+220	0.68			$\leq 1\%$	85%
HQA-200S220-K		+220	0.9			$\leq 1\%$	87%

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

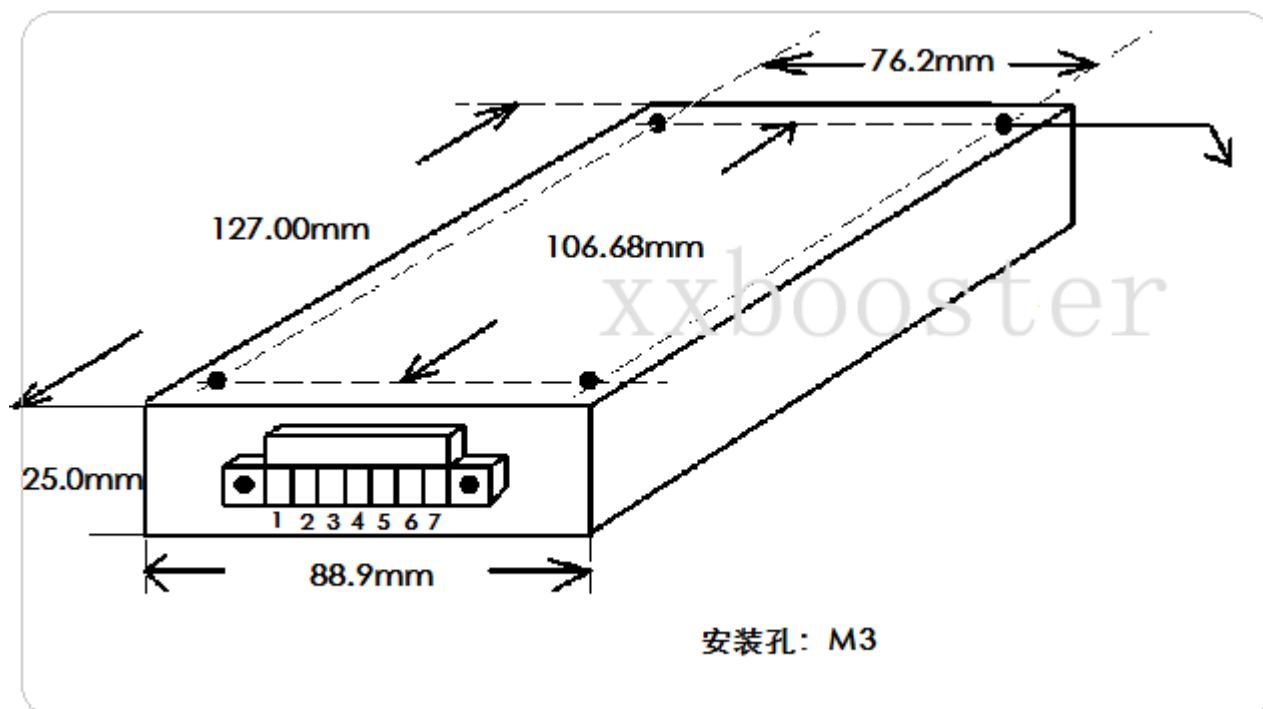
输出电压精度	Vo1: $\pm 1\%$ , Vo2: $\pm 3\%$
纹波噪声	$< 1\%V_{p-p}$ (20MHz 示波器靠接测试)
负载调整率	$\pm 0.5\%$ (10%-100%)
温漂系数	$\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$
输出短路保护	长期、自恢复

## 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 $\Omega$		
转换效率	87%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	接线端子		

## 封装尺寸

封装代码：K，外形尺寸：L×W×H ( 127mm×88.9mm×25mm ) 单位：mm ( inch )

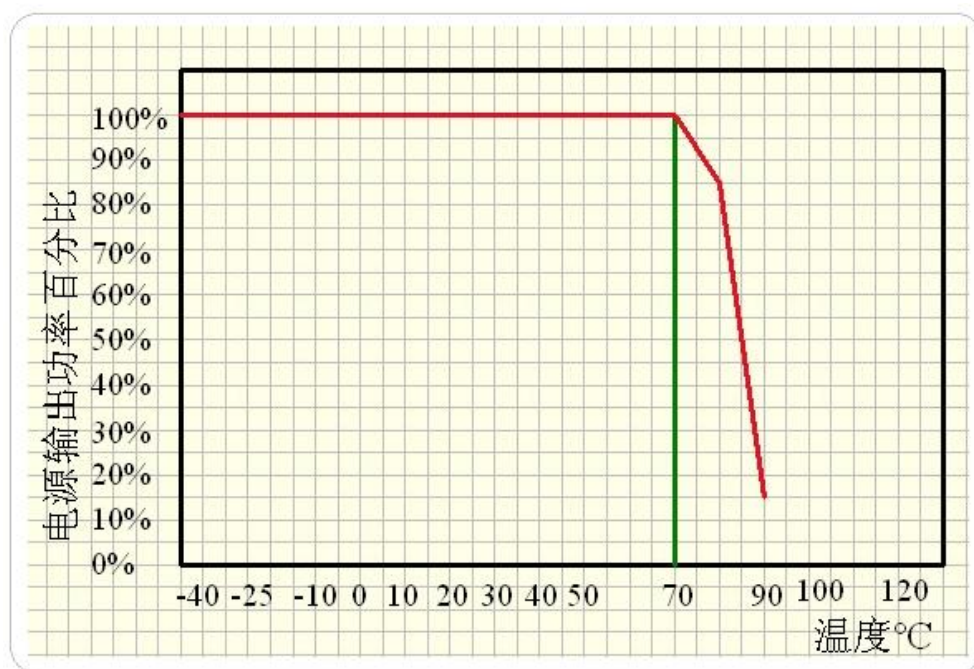


## 管脚定义说明

管脚说明	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
单路 (S)	L	FG	N	NC	NC	Vo+	GND
	AC 输入	接壳	AC 输入	未连接	未连接	输出正	输出地

**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！