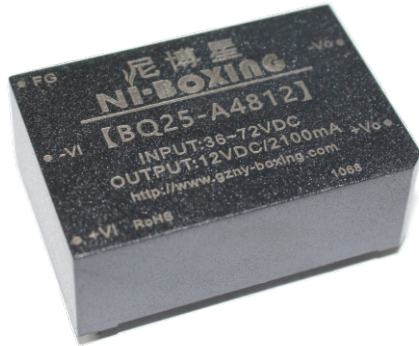


宽电压输入系列BQ25-A4812



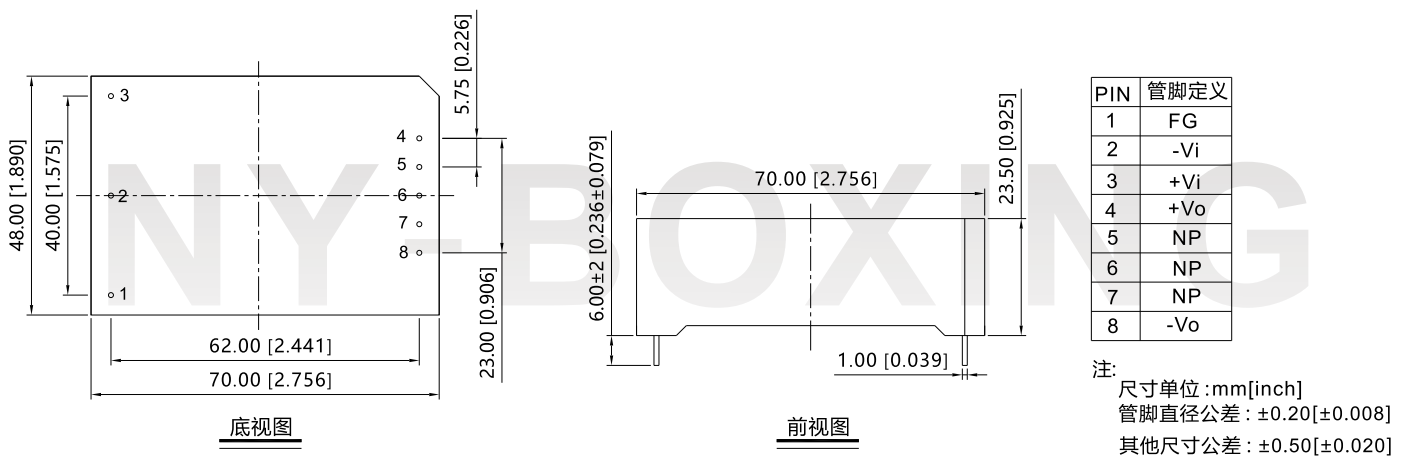
— 产品效果图 —

25W, DC-DC 模块电源

产品性能

- 1 宽输入电压: 36-72VDC
- 2 高效率, 高功率密度, 稳压输出
- 3 PCB双列直插安装方式/DIP
- 4 输出电压精度 $\pm 1\%$
- 5 具有输出过流, 短路等保护功能
- 6 输入输出高隔离: 1500VDC
- 7 工业级产品设计, 小体积

封装尺寸图示



产品选型

型号	输出功率	标称输出电压/电流		效率 (230VAC, Typ)	最大容性负载 Vo1	尺寸(长×宽×高)
		Vo1/Io1	Vo2/Io2			
BQ25-A4812	25W	12V/2100mA	--	75%	3000 μ F	70.0×48.0×23.5mm

输入特性

项目	工作条件	Min	Typ	Max
输入电压范围	直流输入	36VDC	--	72VDC
空载功耗		--	0.2W	--

输出特性

项目	工作条件	Min	Typ	Max
输出电压精度		--	$\pm 1\%$	--

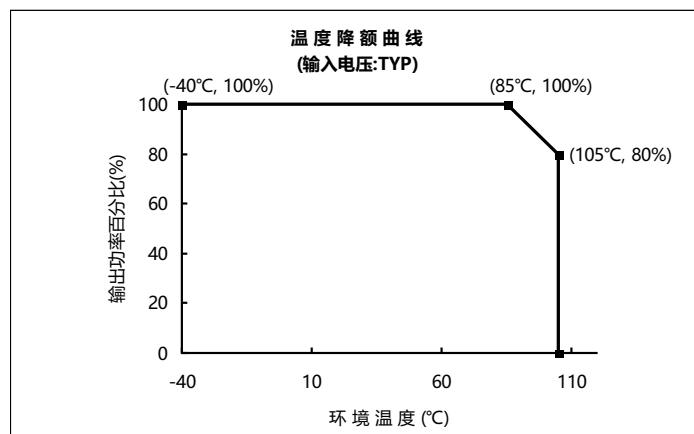
线性调整率	满载	--	±1%	--
负载调整率	10%~100%负载	--	±3%	--
输出纹波噪声 ^①	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	100mV	--
输出短路保护	可长期短路,自恢复			
输出过流保护	≥110%Io			
最小负载	0	--	--	--
启动延迟时间	--	--	3s	--
掉电保持时间	--	--	500ms	--

* 注: ①纹波噪声的测试方法采用平行线测试法, 具体操作方法参见《DC-DC 模块电源应用指南》。

一般特性

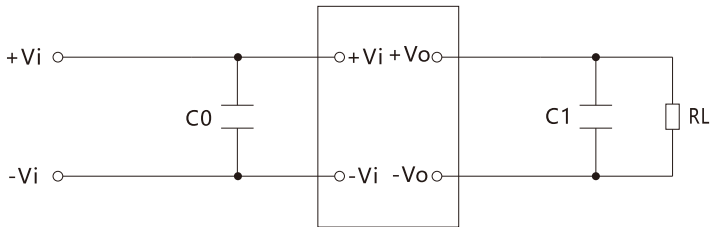
项 目	工作条件	Min	Typ	Max
绝缘耐压	输入-输出,测试时间 60s	--	1500VDC	--
工作温度		-40°C	--	+70°C
存储温度		-40°C		+105°C
存储湿度		--	--	95%RH
开关频率		--	65KHz	--
MTBF	MIL-HDBK-217F, 25°C		215,000h	
模块外壳材质	黑色阻燃耐热塑料(UL94-V0)			

产品性能曲线



参考方案

1 典型应用电路图示



注释(图一)

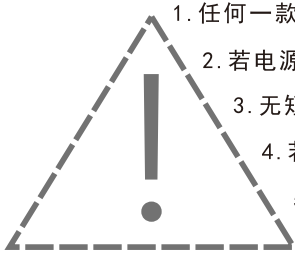
a. 产品输入或输出端的外接电容建议使用陶瓷电容或者电解电容，不建议使用钽电容，否则存在一定失效风险。

b. 产品不支持输出并联升功率或热插拔使用

输入电压	48V
C0	47 μ F

输出电压	12V
C1	470 μ F

安全注意事项及声明



1. 任何一款电源产品不得超过额定输出功率，且不得超出额定输入电压范围；
2. 若电源产品为多路输出，输出各路必须按比率同时加载；
3. 无短路保护功能的电源产品严禁出现输出端短路情况；
4. 若电源产品实物管脚定义与产品选型手册不一致，应以实物管脚定义为准；
5. 切勿随意改造我司电源产品，由此所造成的一切后果我司概不负责；
6. 更多产品信息详情请登录我司官方网站（www.gzny-boxing.com）。