UQB150系列

特性

- ♦高效率 88%
- ♦最大输出功率可达 150W
- ♦输入/输出隔离 2250VDC
- ♦超小体积：61.0×39.0×13mm
- ♦高可靠性:无内置铝和钽电解电容
- ♦过流、过压和短路保护电路
- ♦应用范围：工业控制、轨道交通、弹载、通讯等电子设备

型号	输入（VDC）	输出（VDC）	输出电流	纹波Vp-p	效率	外形尺寸
UQB100-280S33	200～400V	3.3	20A	50mV	85%	61.0×39.0×13mm
UQB100-280S05	200～400V	05	20A	50mV	86%	61.0×39.0×13mm
UQB150-280S12	200～400V	12	12.5A	120mV	88%	61.0×39.0×13mm
UQB150-280S15	200～400V	15	10A	150mV	88%	61.0×39.0×13mm
UQB150-280S24	200～400V	24	6.25A	200mV	89%	61.0×39.0×13mm
UQB150-280S28	200～400V	28	5.36A	200mV	89%	61.0×39.0×13mm
UQB150-280S48	200～400V	48	3.13A	400mV	88%	61.0×39.0×13mm

备注：1、除非有特殊说明，所有参数均在环境温度+25℃，额定输入/输出、满载纯阻性负载下测得。

2、如需特殊电压输出请致电我司。

3、后缀'N'的型号是带有负逻辑；安装孔为通孔后缀-T.

4、后缀加-M(-55度启动），规则为：-N-T-M

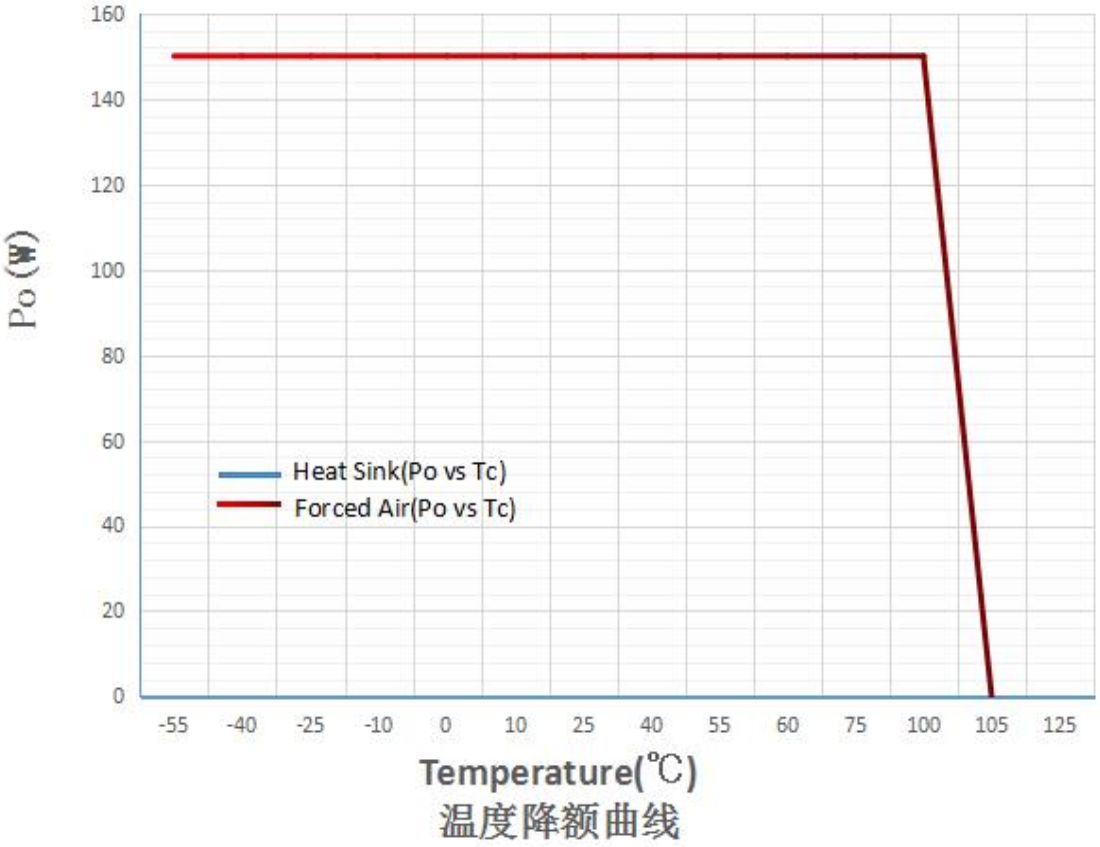
输出参数	备注	最小	典型	最大	单位
输出电压调节范围				±10	%
输出电压精度				±1	%
纹波及噪声	20MHz带宽，靠测法测量	见选型表			
电压调整率	输入被拉偏时，输出的相对变化量			±1	
电流调整率	从空载到满载，输出的相对变化量			±1	%
短路保护	长时间，自恢复				
过压保护		115		130	%
过流保护		110	120		%

输入参数	备注	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	280Vin	200	280	400	VDC
空载输入电流	输出空载 280Vin		38		mA
输入外接电容	固态电容或低ESR电解电容（-55℃），耐压≥500V；与金属薄膜电容并联组合使用	100			UF
	金属薄膜电容（-55℃），耐压≥500V	1			UF
输入过压保护	过压保护点	420	425	430	VDC
	过压恢复点	410	415	420	VDC
	过压保护回差		10		VDC
输入欠压保护	欠压保护点	145	155	165	VDC
	欠压恢复点	175	185	190	VDC
	欠压保护回差		30		VDC

正逻辑：ON/OFF接高电平或悬空时模块正常输出，接低电平时模块停止输出 负逻辑：ON/OFF接低电平时模块正常输出，接高电平或悬空时模块停止输出	正逻辑	电源开启	2.5-15VDC
		电源关闭	0-0.8VDC
	负逻辑	电源关闭	2.5-15VDC
		电源开启	0-0.8VDC

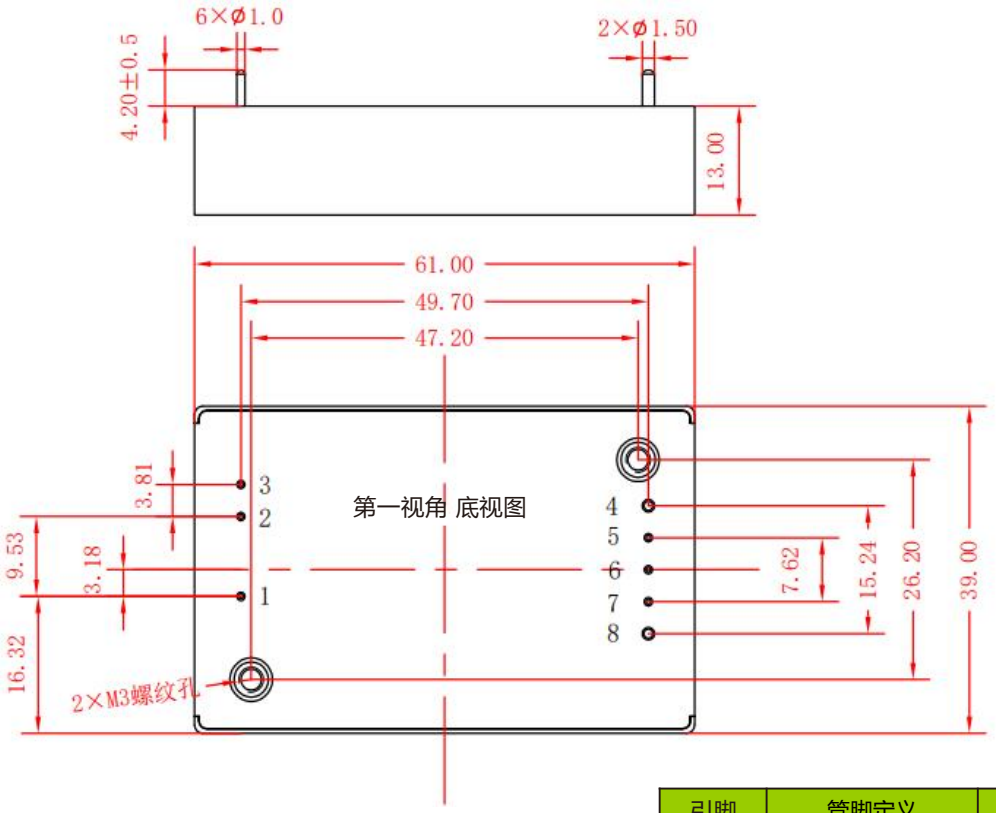
一般规格	备注	最小	典型	最大	单位
隔离电压	输入/输出		2250		VDC
	输入/外壳		1500		VDC
	输出/外壳		500		VDC
绝缘电阻	DC500V	10			MΩ
开关频率			300		Khz
工作温度		-40		105	℃
	M档	-55		105	
存储温度		-55		125	℃
防护特性	防潮、防盐雾、防霉菌				
外形尺寸	61.0×39.0×13(长×宽×高)				mm
散热方式	对流、强制风冷、传导				
重量	82				g

筛选试验				
试验项目	方法	试验条件	工业级	军用级
内部目检	GJB548B,2017.1		100%	100%
高温储存	GJB150.3A	+125℃，48h		100%
低度储存	GJB150.3A	-55℃，48h		100%
温度循环	GJB548B,1010.1	-55～+125℃，10次		100%
中间电测试	-	Tc=+25℃		100%
老炼		Tc=+85℃,48h	抽检	100%
最终电测试	产品详细规范	-40℃，+25℃，+85℃（Tc）	100%	100%
外部目检	GJB548B,2009.1		100%	100%



温度降额曲线

外形尺寸及引脚定义单位：毫米mm



引脚	管脚定义	管脚定义
1	Vin+	输入电压正端
2	ON/OFF	逻辑遥控端
3	Vin-	输入电压负端
4	Vout-	输出电压负端
5	S-	远端补偿负端
6	Trim	输出电压微调端
7	S+	远端补偿正端
8	Vout+	输出电压正端