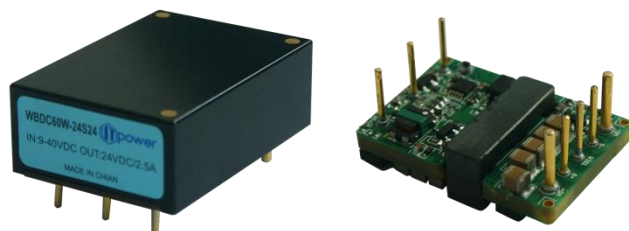


WBDC60W系列

特性

- ◆ 高效率 90.5%
- ◆ 最大输出功率可达 60W
- ◆ 输入/输出隔离 1500VDC
- ◆ 超小体积: 35.4×25.1×12.7mm
- ◆ 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: 军事科研、工业控制、雷达、火控、弹载、通讯等



型号	输入 (VDC)	输出 (VDC)	输出电流	纹波Vp-p	效率	外形尺寸
WBDC60W-24S3R3	9~40V	3.3V	12A	80mV	85%	35.4×25.1×12.7
WBDC60W-24S05	9~40V	5V	12A	80mV	88%	35.4×25.1×12.7
WBDC60W-24S08	9~40V	8V	7.5A	80mV	89%	35.4×25.1×12.7
WBDC60W-24S12	9~40V	12V	5A	100 mV	90.5%	35.4×25.1×12.7
WBDC60W-24S15	9~40V	15V	4A	100 mV	90%	35.4×25.1×12.7
WBDC60W-24S24	9~40V	24V	2.5A	100mV	88.5%	35.4×25.1×12.7
WBDC60W-24S28	9~40V	28V	2.14A	100 mV	88.5%	35.4×25.1×12.7
WBDC60W-24S48	9~40V	48V	1.25A	200 mV	88%	35.4×25.1×12.7

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。

4、后缀加-M(-55度启动)

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			120		%

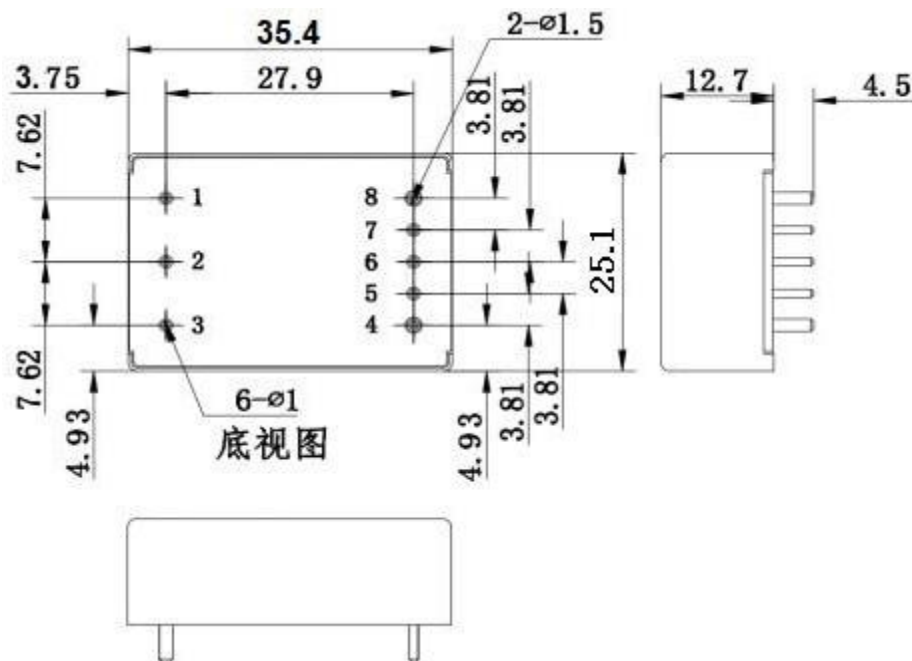
输入参数	备注	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	24Vin	9	24	40	VDC
允许输入浪涌电压	瞬态 (1s)			50	VDC
开启电压		7.6	8.2	9	VDC
关断电压		6.7	7	8	VDC
空载输入电流	输出空载 24Vin		65		mA
输入/输出滤波	π型				多级
使能逻辑	正逻辑	电源开启	使能脚开路		
		电源关闭	使能脚短路		
	负逻辑	电源关闭	使能脚开路		
		电源开启	使能脚短路		

一般规格	备注	最小	典型	最大	单位
隔离电压	输入/输出	1500			VDC
	输入/外壳	1500			VDC
	输出/外壳	500			VDC
绝缘电阻	DC500V	100			MΩ
开关频率	输出3.3V 5V 8V 12V 15V开关频率为330KHZ,其余为265KHZ	240	265/330	350	Khz
工作温度		-40		100	°C
存储温度		-55		125	°C
防护特性	防潮、防盐雾、防霉菌				
外形尺寸	35.4×25.1×12.7(长×宽×高)				mm
散热方式	对流、强制风冷、传导				
重量	31				g

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

外形尺寸及引脚定义单位：毫米

裸板尺寸为：长 33.2mm * 宽：22.8mm * 高 9.1mm



引脚	符号	功能
1	Vi-	输入负
2	EN	控制端
3	Vi+	输入正
4	Vo+	输出正
5	S+	感应端正
6	Trim	电压调整端
7	S-	感应端负
8	Vo-	输出负