

WBDE20W系列



特性

- ◆ 高效率 89%
- ◆ 最大输出功率可达 20W
- ◆ 输入/输出隔离 1500VDC
- ◆ 超小体积: 25.4×25.4×10.2mm
- ◆ 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
WBDE20W-24S33	9~40V	3.3V	4.5A	75 mV	87%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-24S05	9~40V	5.0V	4.0A	75 mV	88%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-24S12	9~40V	12V	1.67A	100 mV	88%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-24S15	9~40V	15V	1.33A	100 mV	88%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-24D12	9~40V	±12V	±0.83A	100 mV	87%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-24D15	9~40V	±15V	±0.66A	100 mV	87%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-48S33	18~75V	3.3V	4.5A	75 mV	87%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-48S05	18~75V	5.0V	4.0A	75 mV	89%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-48S12	18~75V	12V	1.67A	100 mV	88%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-48S15	18~75V	15V	1.33A	100 mV	88%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-48D12	18~75V	±12V	±0.83A	100 mV	87%	25.4×25.4×10.2
WBDE20W-48D15	18~75V	±15V	±0.66A	100 mV	87%	25.4×25.4×10.2

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)

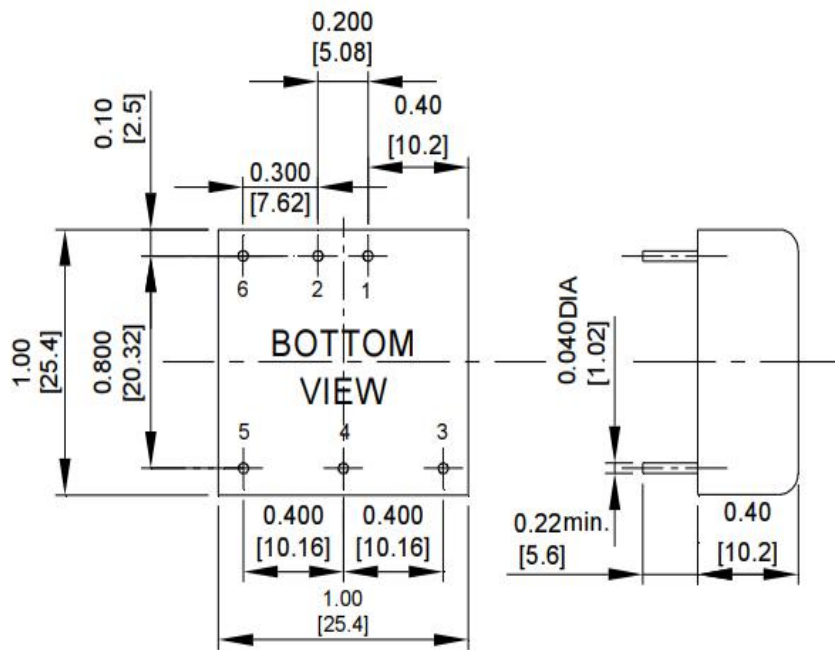
输出参数	备注	最小	典型	最大	单位
输出电压调节范围				±10	%
输出电压精度				±1	%
纹波及噪声	20MHz带宽, 靠测法测量	见选型表			
电压调整率	输入被拉偏时, 输出的相对变化量			±0.5	
电流调整率	从空载到满载, 输出的相对变化量			±1	%
短路保护	长时间, 自恢复				
过压保护		115		130	%
过流保护			125		%

输入参数	备注	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	24Vin	9	24	36	VDC
	48Vin	18	48	75	VDC
输入浪涌电压 (最大100ms)	24Vin			50V	VDC
	48Vin			100V	VDC
欠压锁定	24Vin输入通电		8.8Vdc		
	24Vin输入断开		8.0Vdc		
	48Vin输入通电		17Vdc		
	48Vin输入断开		16Vdc		
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			M Ω
开关频率		200	330	500	Khz
工作温度		-40		85	°C
存储温度		-55		125	°C
防护特性	防潮、防盐雾、防霉菌				
外形尺寸	25.4×25.4×10.2(长×宽×高)				mm
散热方式	对流、强制风冷、传导				
重量	18				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°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



引脚	单路	双路
1	Vi+	Vi+
2	Vi-	Vi-
3	Vo+	Vo+
4	Trim	COM
5	Vo-	Vo-
6	ON/OFF	