

WBDC100系列

特性

- ◆ 高效率 90.3%
- ◆ 最大输出功率可达 100W
- ◆ 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
WBDC80-28S05	16~40V	5V	16A	80mV	88%	35.4×25.1×12.7
WBDC100-28S12	16~40V	12V	8.33A	100 mV	90.3%	35.4×25.1×12.7
WBDC100-28S15	16~40V	15V	6.66A	100 mV	90%	35.4×25.1×12.7
WBDC100-28S24	16~40V	24V	4.16A	150mV	89%	35.4×25.1×12.7
WBDC100-28S28	16~40V	28V	3.57A	150 mV	89%	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	28Vin	16	28	40	VDC
允许输入浪涌电压	瞬态 (1s)			50	VDC
开启电压		14	15	16	VDC
关断电压		13	14	15	VDC
空载输入电流	输出空载 28Vin		110		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		200	320	400	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%

