

典型性能 Typical performance

- ◆ 宽范围输入 Wide Input voltage range (2:1)
- ◆ 转换效率 (典型 87%) Typical Efficiency 87%
- ◆ 开关频率 Switching frequency: 300KHz
- ◆ 过流,短路保护,自动恢复
Over current/Short circuit protection, Self-furbish
- ◆ 输入与输出高隔离 Input-output isolate
- ◆ PCB 板上直插式安装 Board in-line type installs
- ◆ 金属外壳, 输出波纹低 Metal case, Low Output Ripple


技术参数

测试条件: 如无特殊指定, 所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及 25°C 室温环境下测得。

Technology parameter

Test condition: General Nominal Line, Tc=25 °C , Rated resistant load unless other wise specified.

输入特性 Input	Min(v)	Nom(v)	Max(v)	Notes
输入电压 Vdc Input voltage	9	12	18	2:1
	18	24	36	2:1
	36	48	72	2:1
	72	110	144	2:1
遥控端(低电平遥控) Remote ON/OFF(Low level remote)	ON	高电平或悬空工作 High level or vacant-Turn on		3.5Vdc ~ +Vin
	OFF	低电平或接地关断 Low level or connect ground-Turn off		≤0.3Vdc
输入欠压保护 Input undervoltage	低于低端输入电压, 电源关断输出, 自动恢复 Lower than the low-input voltage protection , Self-furbish			

输出特性 Output

输出电压精度 Voltage accuracy		Vo1	±1.0%(typ.)
源效应 Line regulation	标称负载, 全电压范围 Nominal Load, full voltage range	Vo1	±0.2%
负载效应 Load regulation	20% ~ 100%额定负载	Vo1	±0.5%
纹波及噪声 Ripple and noise	20MHz BM 满载(Full Load) Vo≤5.0V, ≤50mVp-p; Vo≥48V, ≤180mVp-p; Other, ≤100mVp-p		
动态响应 Dynamic response	25%的标称负载阶跃 25% Nominal load step change	ΔVo1/Δt	±4.0/500μ s%
输出电压调节 Voltage adjust	标称输出电压 Nominal output	TRIM	±10% 可调 Adjustable
启动延迟时间 Turn-on delay time	典型值 Typical value		≤200mS

一般特性 General

开关频率 Switching frequency	300KHz 典型 Typical	最大 MAX 330KHz
工作温度 Operating temperature	自由空气对流 Free air	-25℃ ~ +55℃
储存温度 Storage temperature		-40℃ ~ +105℃
最大壳温 Max case temperature		+100℃
对湿度 Relative humidity		10%~90%
外壳材料 case material	金属 Meta case	
隔离电压 Isolation Voltage	输入与输出 Input-output 1500 Vdc ≤ 0.5mA/1min; 输入与外壳 Input-case 500Vdc ≤ 0.5mA / 1min	
最小无故障间隔时间(MTBF)	2X10 ⁵ Hrs	

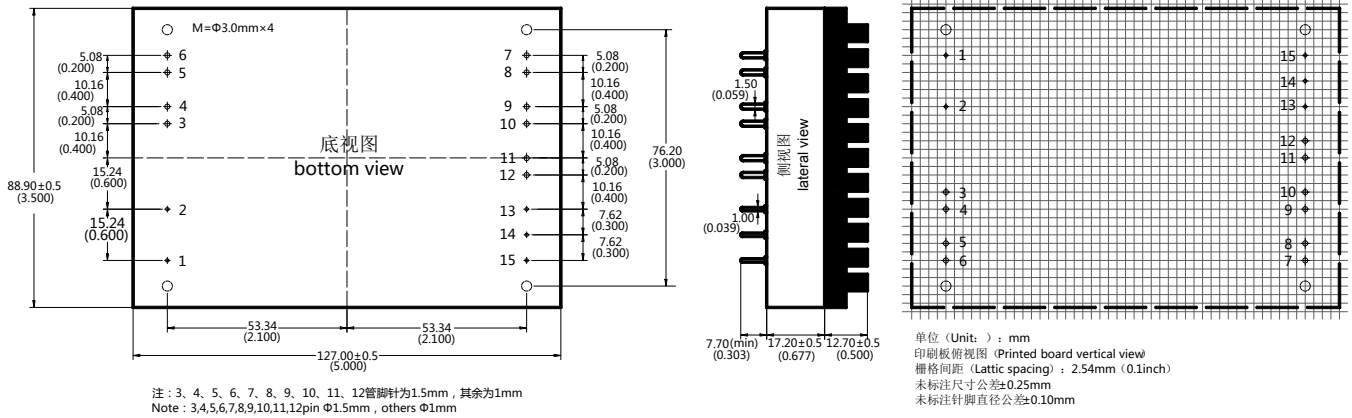
典型产品列表 Typical product tabulates

型号 TYPE	输入电压范围 Input voltage range	输出电压/电流 Output voltage/ current		输入电流 标称电压(typ.)	最大容性负载	效率 (typ.)
		电压(Vdc)	电流 (mA)	满载(mA)	μF	%
WD100-12S05N1	12 V (9~18V)	5	20000	10163	5000	82
WD100-12S12N1		12	8333	9579	4000	87
WD100-12S24N1		24	4166	9470	1000	88
WD150-12S12N1		12	12500	14368	4000	87
WD150-12S24N1		24	6250	14205	1000	88
WD100-24S05N1		24V (18~36V)	5	20000	4902	5000
WD100-24S09N1	9		1111	4845	4000	86
WD100-24S12N1	12		8333	4735	4000	88
WD100-24S24N1	24		4166	4735	1000	88
WD150-24S12N1	12		12500	7102	4000	88
WD150-24S24N1	24		6250	7102	1000	88
WD100-48S05N1	48V (36~72V)	5	20000	2541	5000	82
WD100-48S12N1		12	8333	2395	4000	87
WD100-48S24N1		24	4166	2367	1000	88
WD150-48S12N1		12	12500	3592	4000	87
WD150-48S24N1		24	6250	3551	1000	88
WD100-110S05N1		110V (72~144V)	5	20000	1070	5000
WD100-110S12N1	12		8333	1033	4000	88
WD100-110S24N1	24		4166	1033	1000	88
WD150-110S12N1	12		12500	1550	4000	88
WD150-110S24N1	24		6250	1550	1000	88

注：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

due to space limitations ,the above list is only for some products, If other than a list of products, please contact the Company's sales department.

封装尺寸图 Mechanical Data



管脚定义 Pin Assignments

单路(S)	1	2	3:4	5:6	7:8	9:10	11:12	13	14	15
	REM	CASE	-Vin	+Vin	+Vout	GND	NP	+S	TRIM	-S

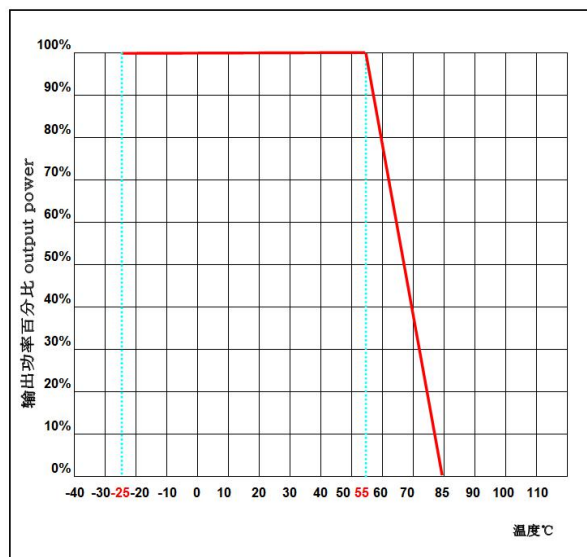
*注意：电源模块的各管脚定义如与选型手册不符，应以实物标签上的标注为准。

*Note: The power modules such as the definition of the pin does not match with the hand book, please refer to the actual item.

封装尺寸 Mechanical Data

封装代号	L x W x H
N1	127.00 × 88.90 × 17.20mm 5.000 × 3.500 × 0.677inch

温度曲线图 Temperature graph



纹波&噪声测试：(双绞线法 20MHZ 带宽)

测试方法:

1、纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 示波器带宽设置为 20MHz, 100M 带宽探头, 且在探头端上并联 0.1uF 聚丙烯电容 和 47uF 高频低阻电解电容, 示波器采样使用 Sample 取样模式。

2、输出纹波噪声测试示意图:

把电源输入端连接到输入电源, 电源输出通过治具板连接到电子负载, 测试单独用 30cm±2 cm 取样线直接从电源输出端口取样。功率线根据输出电流的大小选取相应线径的带绝缘皮的导线。

