

典型性能 Typical performance

- ◆ 宽范围输入 Wide Input voltage range (2:1)
- ◆ 转换效率 (典型 90%) Typical Efficiency 90%
- ◆ 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 (1500Vdc)
- ◆ PCB 板上直插式安装 Board in-line type installs
- ◆ 铝基板 Aluminum baseplate,输出波纹低 Low Output Ripple
- ◆ 高功率密度 High power density


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	36	48	72	2:1
遥控端(低电平遥控) Remote ON/OFF(Low level remote)	ON	低电平或接地工作 Low level or connect ground-Turn on		(1-5mA)
	OFF	高电平或悬空关断 High level or vacant-Turn off		(0mA)
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≤200mVp-p 满载(Full Load)		
动态响应 Dynamic response	25%的标称负载阶跃 25% Nominal load step change	ΔVo1/Δt	±3.0/200μ s/s
输出电压调节 Voltage adjust	标称输出电压 Nominal output	TRIM	-40% ~ ±20% 可调 Adjustable
启动延迟时间 Trun-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
工作基板温度 Board temperature		自由空气对流 Free air	-40°C ~ +100°C
储存温度 Storage temperature			-50°C ~ +125°C

相对湿度 Relative humidity		10%~90%
外壳材料 case material	铝基板 Aluminum baseplate	
隔离电压 Isolation Voltage	输入与输出 Input-output 1500 Vdc \leq 0.5mA/1min; 输入与外壳 Input-case 500Vdc \leq 0.5mA / 1min	
最小无故障间隔时间(MTBF)	3X10 ⁵ Hrs	

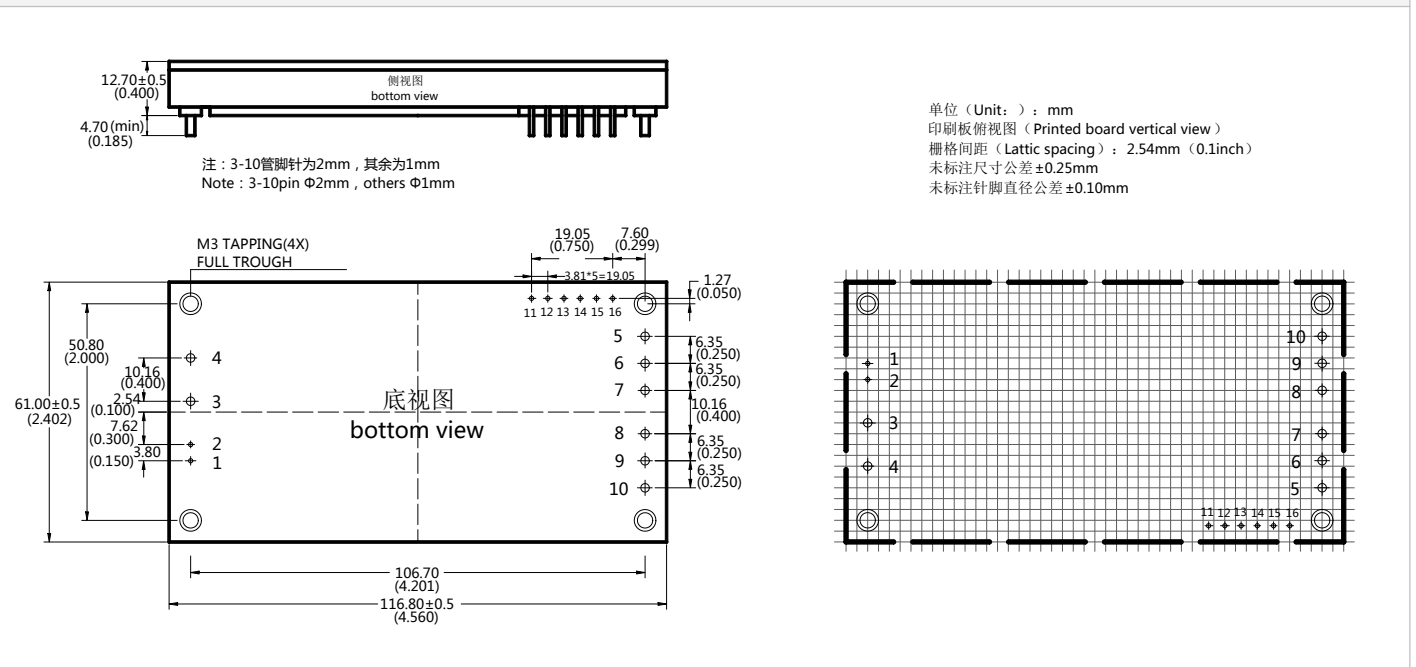
典型产品列表 Typical product tabulates

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 μ F	效率 (Typ.) %
		电压(Vdc)	电流 (mA)	满载(mA)		
WD350-48S28R1	48V (36~72V)	28	12500	/	1000	90
WD400-48S28R1		28	14285	/	1000	90
WD500-48S28R1		28	17857	/	1000	90
WD600-48S28R1		28	21428	/	1000	90
WD700-48S28R1		28	25000	/	1000	90

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
	+ON/OFF	-NO/OFF	+Vin	-Vin	-Vo	+Vo
	11	12	13	14	15	16
	AUX	IOG	PC	TRIM	+S	-S

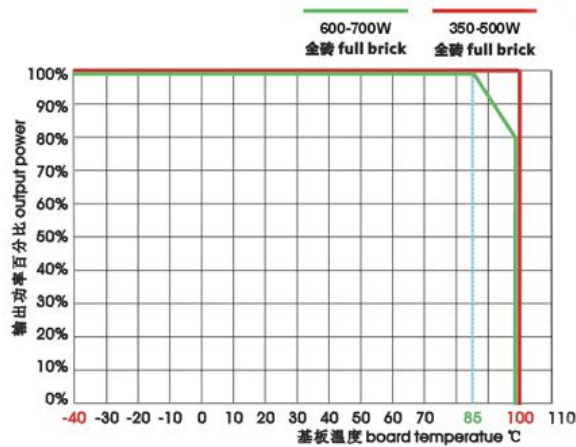
*注意：电源模块的各管脚定义如与选型手册不符，应以实物标签上的标注为准。

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

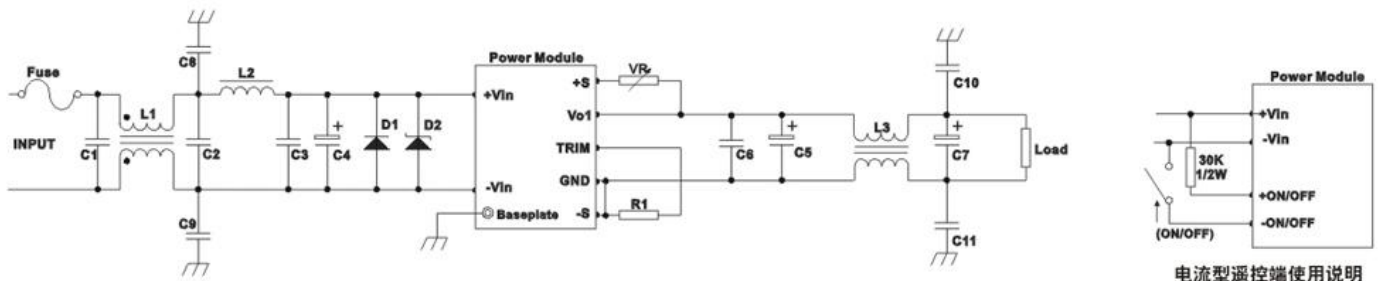
封装尺寸 Mechanical Data

封装代号	L x W x H	
R1	116.84 × 61.00 × 12.70mm	4.600 × 2.402 × 0.500inch

温度曲线图 Temperature graph



典型应用 Typical Application



1. Fuse为30A/250V的保险丝。
2. C1、C2、C3为1uF；C6为10uF的高频瓷片电容或聚酯电容（注意耐压的选择）
3. C4为470uF、100Vdc；C5、C7为470uF/50Vdc的铝电解电容。
4. C8、C9、C10、C11为0.15uF/1500Vdc的安规Y电容。
5. L1为输入共模滤波电感：1mH。
6. L2为输入差模滤波电感：5.6uH。
7. D1为防反压二极管，符合指标100V/30A。
8. D2为瞬态吸收二极管，选型：P6KE75A。
9. L3为输出共模电感或EMC滤波器。
10. VR为50KΩ电位器，R1为6.8KΩ电阻。
11. PCB板布线时，输出铜线应尽量宽，且线间距不宜过大，输出滤波电路应尽可能与模块电源靠近，以降低干扰。
12. 客户可根据自己的实际情况，对输入输出滤波器的参数进行调试。

电流型遥控端使用说明