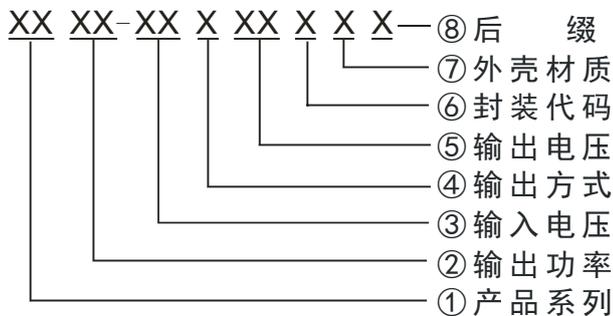


典型性能

- ◆ 宽范围输入 (2:1), 输出功率 20W
- ◆ 转换效率 85%(典型)
- ◆ 金属外壳, 输出纹波低
- ◆ 长期短路保护, 自动恢复
- ◆ 开关频率 300KHz
- ◆ 隔离电压 1500VDC
- ◆ 遥控端, 低电平有效
- ◆ 10%输出电压微调



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℃ 室温环境下测得。

命名方式:


举例:


输入特性

待机功耗	0.5 W(Max)		
输入滤波器	π 型滤波		
遥控端	ON	高电平或悬空	3.5Vdc~12Vdc
	OFF	低电平或接输入负极	< 0.3Vdc

输出特性

输出电压精度	全压全载	+Vout	≤±1.0%
电压调节率	标称负载, 全电压范围	+Vout	≤±0.2%
负载调节率	10% ~ 100%额定负载	+Vout	≤±0.5%
纹波&噪声	标称负载, 标称电压	+Vout≤5V, ≤50mVp-p; Other, ≤100mVp-p (20MHz 带宽)	
输出短路保护	可持续, 自恢复		
动态响应	25%的标称负载阶跃	Δ+Vout/Δt	≤±5.0%/500μ s
输出电压调节	±10%输出电压可调		
启动延迟时间	典型值	300ms	

一般特性

开关频率	典型值	300KHz
工作温度	使用参考温度降额曲线图	-40℃ ~ +85℃
储存温度		-40℃ ~ +105℃
最大壳温	工作曲线范围内	+105℃
相对湿度	无凝结	5%~95%
外壳材料	铝金属外壳	

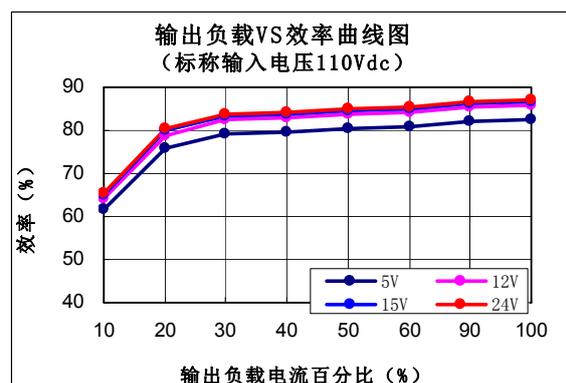
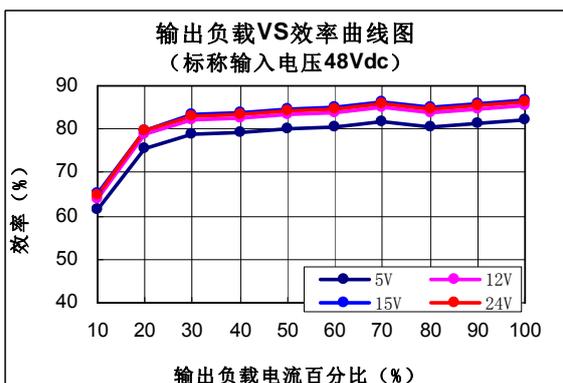
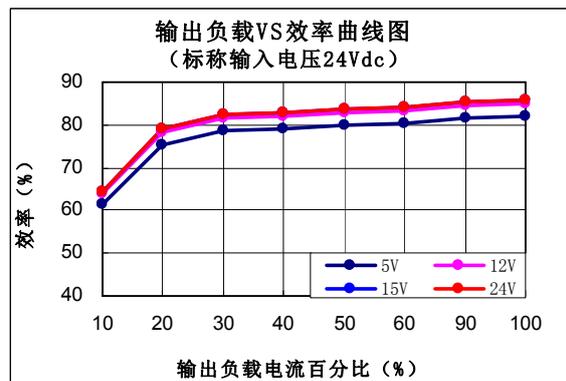
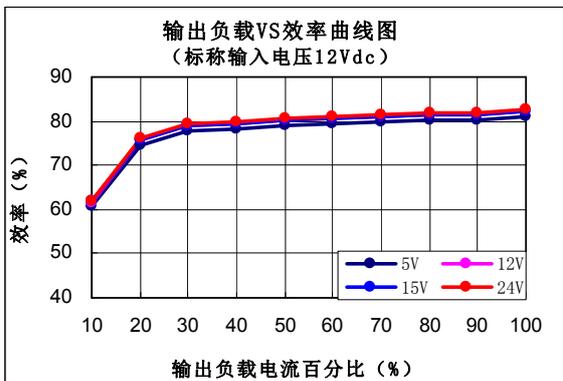
隔离电压	输入对输出	1500Vdc \leq 0.5mA / 1min
最小无故障间隔时间	MIL-HDBK-217F@25°C	2X10 ⁵ Hrs

典型产品列表

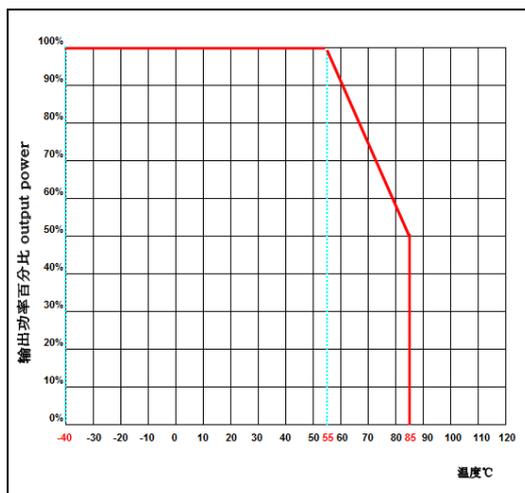
产品型号	输入电压范围(VDC)		输出电压/电流 (Vo/Io)		输入电流(mA) 标称电压	最大容性负载	效率 (%)
	标称值	范围值	电压(V)	电流 (mA)	满载 typ.	μ F	Typ.
WD20-12S05C1	12	9-18	5	4000	2110	2200	79
WD20-12S12C1			12	1666	1961	680	85
WD20-12S15C1			15	1333	1961	470	85
WD20-12S24C1			24	833	1961	220	85
WD20-24S05C1	24	18-36	5	4000	1017	2200	82
WD20-24S12C1			12	1666	981	680	85
WD20-24S15C1			15	1333	975	470	86
WD20-24S24C1			24	833	975	220	86
WD20-48S05C1	48	36-75	5	4000	509	2200	82
WD20-48S12C1			12	1666	491	680	85
WD20-48S15C1			15	1333	488	470	86
WD20-48S24C1			24	833	488	220	86
WD20-110S05C1	110	72-144	5	4000	220	2200	83
WD20-110S12C1			12	1666	213	680	85
WD20-110S15C1			15	1333	210	470	86
WD20-110S24C1			24	833	210	220	86

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

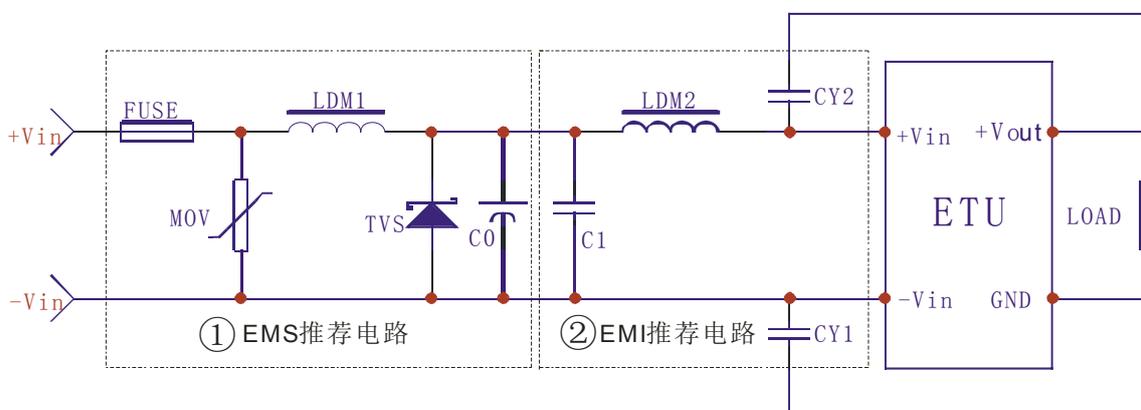
效率特性曲线图



温度特性曲线图



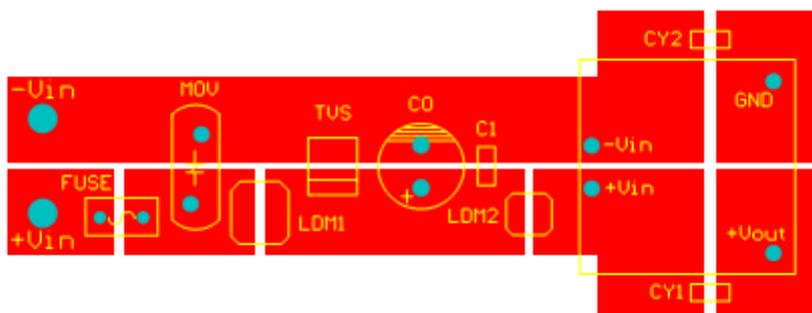
EMC 外围推荐电路



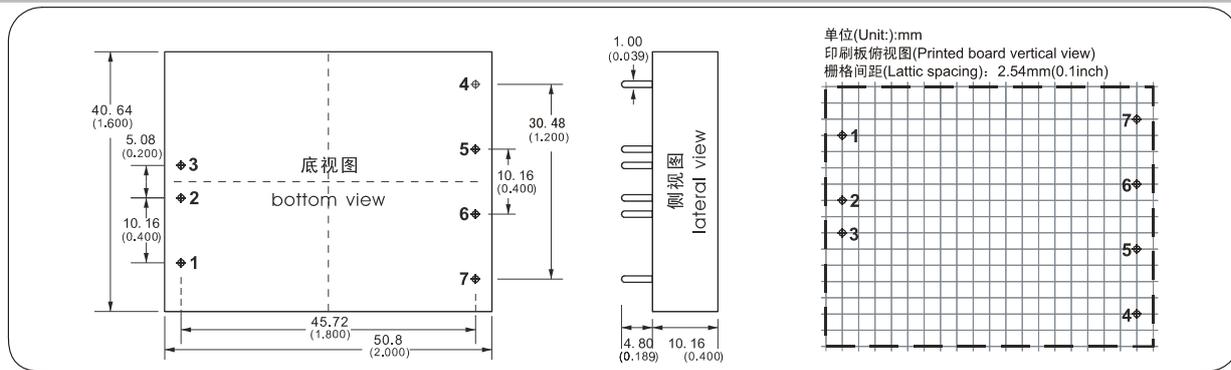
参数推荐:

器件代号	12V 输入产品	24V 输入产品	48V 输入产品	110V 输入产品
FUSE	根据客户需求接入相对应的保险丝			
MOV	10D330K	10D560K	10D101K	10D201K
LDM1	56uH	56uH	68uH	100uH
TVS	SMCJ28A	SMCJ48A	SMCJ90A	SMCJ160A
C0 电解电容	680uF/25V	330uF/50V	220uF/100V	100uF/200V
C1 陶瓷电容	1uF/25V	1uF/50V	1uF/100V	1uF/250V
LDM2	4.7uH	5.6uH	6.8uH	6.8uH
CY1,CY2	1nF/2000V			

EMC 外围电路推荐 PCB 布板图



封装尺寸与引脚功能图



单路(S)	1	2	3	4	5	6	7
	REM	-Vin	+Vin	NP	+Vo	GND	TRIM
	遥控端	输入负极	输入正极	无此脚	输出正	输出地	电压微调
正负双路(D)	1	2	3	4	5	6	7
	REM	-Vin	+Vin	+Vo	COM	-Vo	TRIM
	遥控端	输入负极	输入正极	输出正	输出公共地	输出负	电压微调

*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。

封装描述

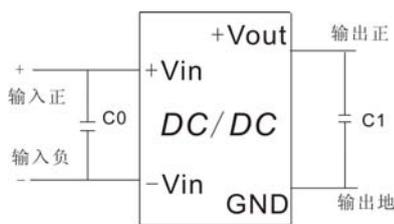
封装代号	L x W x H	
C	50.80 × 40.64 × 10.16mm	2.000× 1.600 × 0.400inch

设计与应用参考

推荐电路

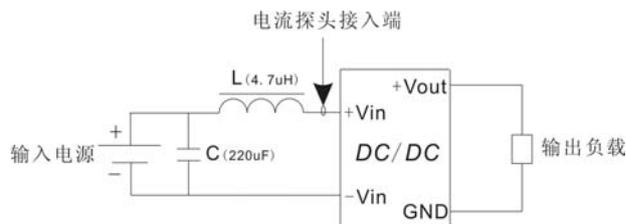
① DC/DC 测试电路:

一般推荐电容: C0: 47-470uF; C1: 10-100uF。



② 输入反射纹波电流测试电路:

电容 C 需选取低 ESR 类型电容, 耐压值应大于产品输入电压最大值。



③ 纹波&噪声测试: (靠测法 20MHZ 带宽)

测试方法: 纹波&噪声用示波器来测试。测试模块

噪声时为了避免引入额外噪声, 须用示波器探头

直接接触模块输出引脚

