

0.75W，定电压输入，隔离稳压单路输出



CE 专利保护 RoHS



产品特点

- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至 8mA
- 工作温度范围: -40℃ to +85℃
- 效率高达 74%
- 小型 SMD 封装
- 隔离电压 1500VDC
- 国际标准引脚方式
- 通过 EN62368 认证

IB_XT-W75R3-TR 系列产品是专门针对线路上分布式电源系统中需要产生一组与输入电源隔离的电源的应用场合而设计的。该产品适用于：纯数字电路，一般低频模拟电路，继电器驱动电路，数据交换电路等。

选型表

认证	产品型号	输入电压(VDC)	输出		满载效率(%) Min./Typ.	最大容性负载 (μF)
		标称值 (范围值)	输出电压 (VDC)	输出电流 (mA) Max./Min.		
CE	IB1205XT-W75R3-TR	12 (11.4-12.6)	5	150/15	68/72	2400
	IB1212XT-W75R3-TR		12	62/7	69/73	560
	IB1215XT-W75R3-TR		15	50/5	70/74	560

输入特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输入电流 (满载/空载)	12VDC 输入	5VDC 输出	--	87/8	92/--	mA
		12VDC 输出	--	86/8	91/--	
		15VDC 输出	--	85/8	90/--	
反射纹波电流*			--	15	--	
输入滤波器			电容滤波			
热插拔			不支持			

注：*反射纹波电流测试方法详见《DC-DC（定压）模块电源应用指南》。

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	输入电压变化±1%	--	--	±3	%
线性调节率		--	--	±0.25	
负载调整率		--	--	±2	
纹波&噪声*	20MHz 带宽	--	30	75	mVp-p
温度漂移系数	100% 负载	--	±0.02	--	%/°C
输出短路保护	可持续，自恢复				

注：*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法，具体操作方法参见《DC-DC（定压）模块电源应用指南》。

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出，测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA	1500	--	--	VDC
绝缘电阻	输入-输出，绝缘电压 500VDC	1000	--	--	MΩ
隔离电容	输入-输出，100kHz/0.1V	--	20	--	pF
工作温度	温度 ≥ 71℃ 降额使用，（见图 1）	-40	--	85	°C

存储温度		-55	—	125	℃
工作时外壳温升	Ta=25℃	—	25	—	
回流焊温度*		峰值温度 Tc≤245℃，217℃以上时间最大为 60 s			
振动		10-150Hz, 5G, 0.75mm. along X, Y and Z			
存储湿度	无凝结	5	—	95	%RH
开关频率	100%负载，标称输入电压	—	260	—	kHz
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	3500	—	—	k hours
潮敏等级(MSL)	IPC/JEDEC J-STD-020D.1	等级 1			

注：*实际应用请参考 IPC/JEDEC J-STD-020D.1 标准。

物理特性

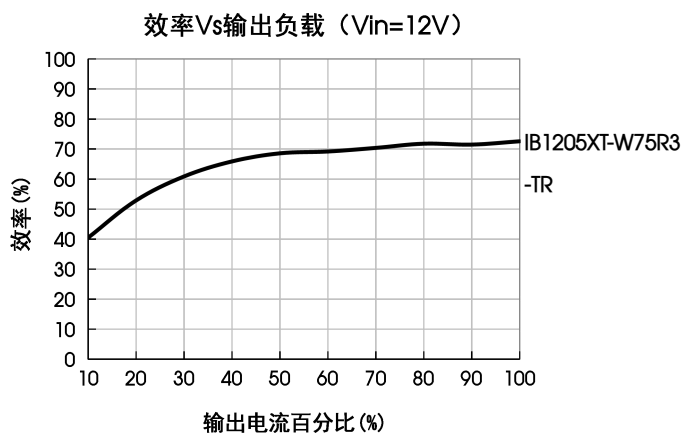
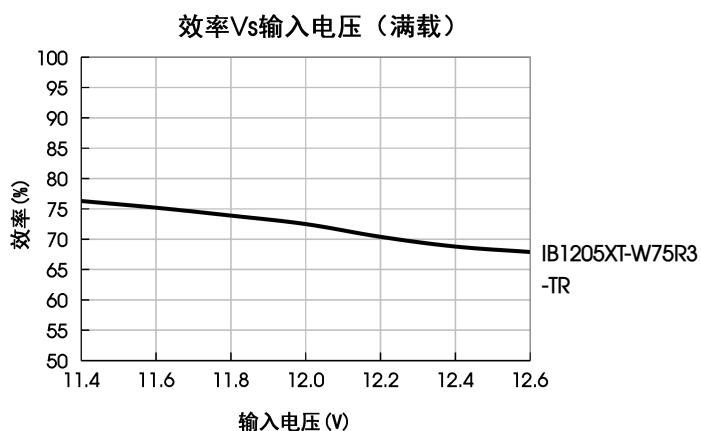
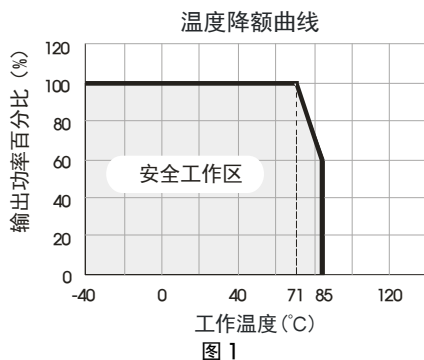
外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94 V-0)
封装尺寸	13.20 x 11.40 x 7.25mm
重量	1.4g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Air ±8kV, Contact ±6kV perf. Criteria B

注: 参照图 3 推荐电路测试。

产品特性曲线



设计参考

1. 典型应用

若要求进一步减少输入输出纹波, 可在输入输出端连接一个电容滤波网络, 应用电路如图 2 所示。

但应注意选用合适的滤波电容。若电容太大, 很可能会造成启动问题。对于每一路输出, 在确保安全可靠工作的条件下, 推荐容性负载值详见表 1。

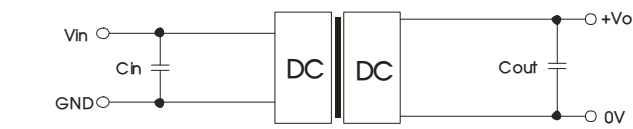


图 2

2. EMC 典型推荐电路

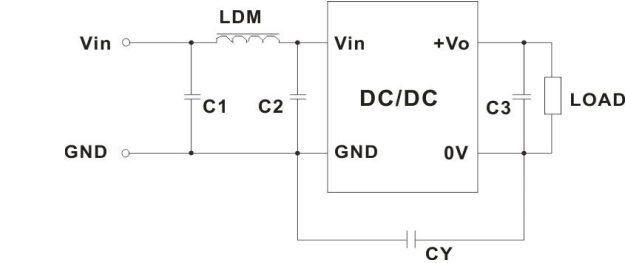
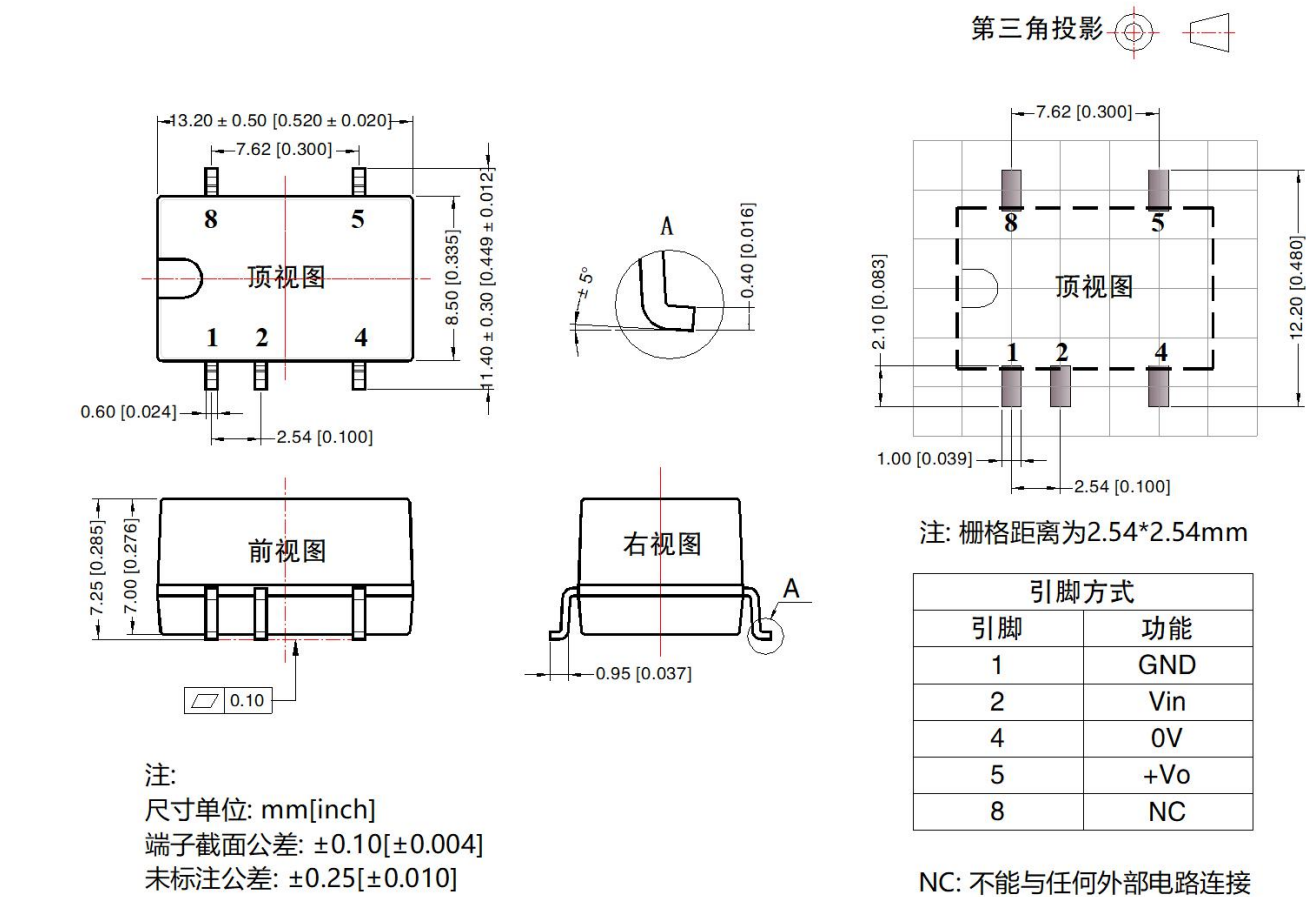


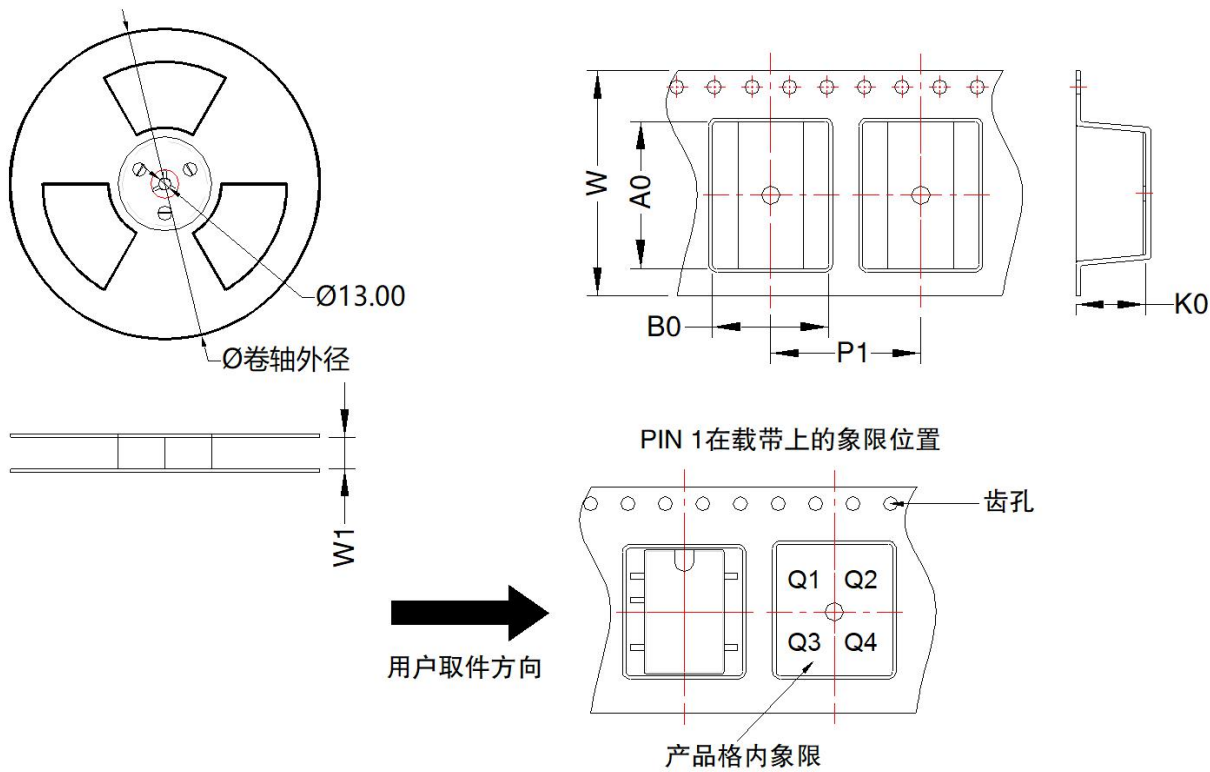
图 3

3. 更多信息，请参考 DC-DC 应用笔记 www.mornsun.cn

外观尺寸、建议印刷版图



载带包装示意图



器件型号	封装类型	Pin	MPQ	卷轴外径 (mm)	卷轴宽度 W1 (mm)	A0 (mm)	B0 (mm)	K0 (mm)	P1 (mm)	W (mm)	Pin1 象限
IB_XT-W75R3-TR	SMD	5	500	330.0	24.5	13.4	11.7	7.5	16.0	24.0	Q1

- 注:
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，卷盘包装包编号：58200054；
 2. 若产品工作于最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
 3. 最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试；
 4. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%\text{RH}$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
 5. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
 6. 我司可提供产品定制，具体情况可直接与我司技术人员联系；
 7. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
 8. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理。

广州金升阳科技有限公司

地址：广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn