

产品描述：1W 3KVDC 隔离单输出 DC/DC SMD 型电源模块

WCET 系列是一款标准的表面贴装电源模块，完全实现采用全自动贴片机来组装和满足回流焊工艺，大大提高产能和降低人工费用。此系列产品小，效率高，低输出纹波及提供 3000V 以上的直流电压隔离，SMD 封装。

产品特性

符合RoHS要求，CE认证	单隔离输出	3KVDC隔离
所有物料满足UL94V-0	功率密度 1.8W/cm³	工作温度范围-40℃到 105℃
输入电压：3.3V, 5V,12V,15V	输出电压：3.3V, 5V, 9V, 12V,15V	

选型指导

产品编码	额定输入电压	输出电压	输出电流(Max./Min)	效率(典型)
	V	V	mA	%
WCET0303	3.3	3.3	303/30.3	70
WCET0305	3.3	5	201/20.1	70
WCET0309	3.3	9	111/11.1	72
WCET0312	3.3	12	83/8.3	75
WCET0315	3.3	15	67/6.7	80
WCET0503	5	3.3	303/30.3	70
WCET0505	5	5	200/20	70
WCET0509	5	9	111/11.1	72
WCET0512	5	12	84/8.4	75
WCET0515	5	15	66/6.6	80
WCET1203	12	3.3	303/30.3	70
WCET1205	12	5	200/20	70
WCET1209	12	9	111/11.1	72
WCET1212	12	12	83/8.3	75
WCET1215	12	15	66/6.6	80
WCET1505	15	5	201/20.1	70
WCET1515	15	15	66/6.6	80

以上型号在编码后带“P”为具有持续短路保护功能，例如：WCET0505P。在编码后面带“X”为没有5,10,12引脚，例如：WCET0505X。

输入特性

参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	3.3V 输入产品	2.9	3.3	3.6	V
输入电压范围	5V 输入产品	4.5	5.0	5.5	V
输入电压范围	12V 输入产品	11	12.0	13.3	V
输入电压范围	15V 输入产品	13.4	15	16.4	V

绝缘特性

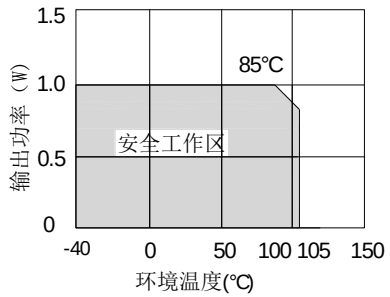
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电压	测试 1 秒	3000			VDC
绝缘电阻	加 1000VDC	1			GΩ

额定最大值

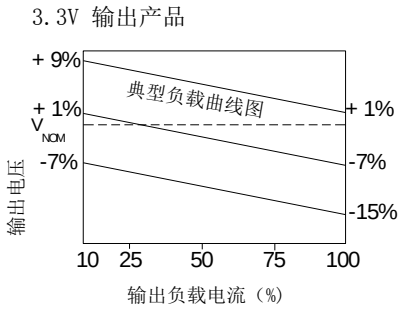
短路保护	1 秒
焊点距离外壳1.5mm,10秒	小于300℃
内部功耗	610mW
3.3V输入产品	5.5V
5V 输入产品	7V
12V输入产品	15V
15V输入产品	18V
没有特殊说明所有规格参数是在25℃下测的.	

输出特性					
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
额定功率	在温度范围-40℃ 到 85℃			1.0	W
输出电压精度	见输出电压精度曲线图				
线性调整率	输入电压+/-5%的变化		1.0	1.2	%/%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	03XX,0503,1203产品		10	14	%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	0505,1205产品		13	15	%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	0509,1209产品		8.0	9.0	%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	0512,12122产品		6.5	7.5	%
负载调整率(10%负载到额定负载变化)	0515,1215, 1515产品		6	7.0	%
一般特性					
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
开关频率	所有产品		120		kHz
温度特性					
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
工作温度范围	温度≥105℃降额使用	-50		105	℃
储存温度		-55		135	℃
回流焊温度		峰值温度Tc≤245℃，217℃以上时间最大为60 s，实际应用请参考IPC/JEDEC J-STD-020D.1 标准。			
冷却	自然冷却				

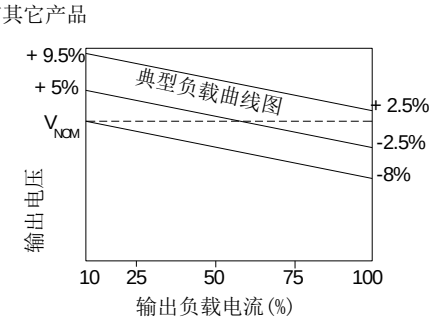
温度曲线图



输出电压精度曲线图

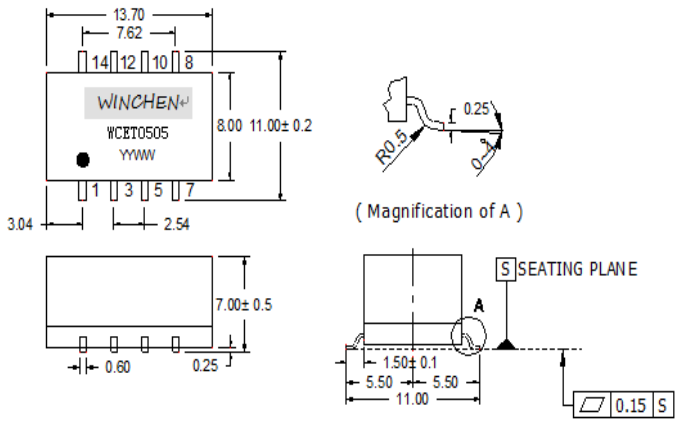


输出电压精度曲线图



外形尺寸

SMD 封装



单位：毫米，未标注之公差：±0.25毫米，间距：2.54毫米

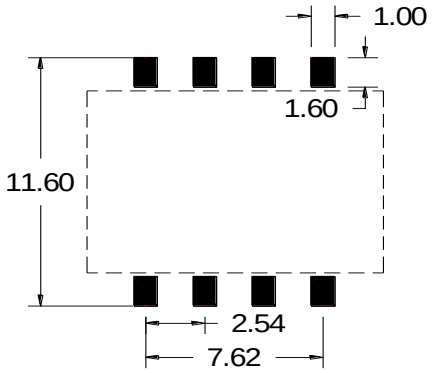
重量: 1.21g

引脚定义

8 PIN SMD		
引脚	功能	后缀带 “X” 功能
1	-Vin	-Vin
3	+Vin	+Vin
5	NA	No Pin
7	-Vout	-Vout
8	+Vout	+Vout
10	NA	No Pin
12	NA	No Pin
14	NA	NA

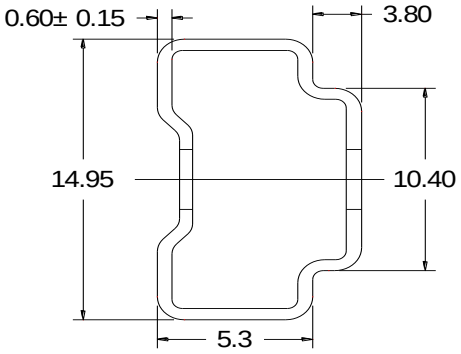
NA – 无用端子

安装要求



单位：毫米，未标注之公差：±0.25 毫米

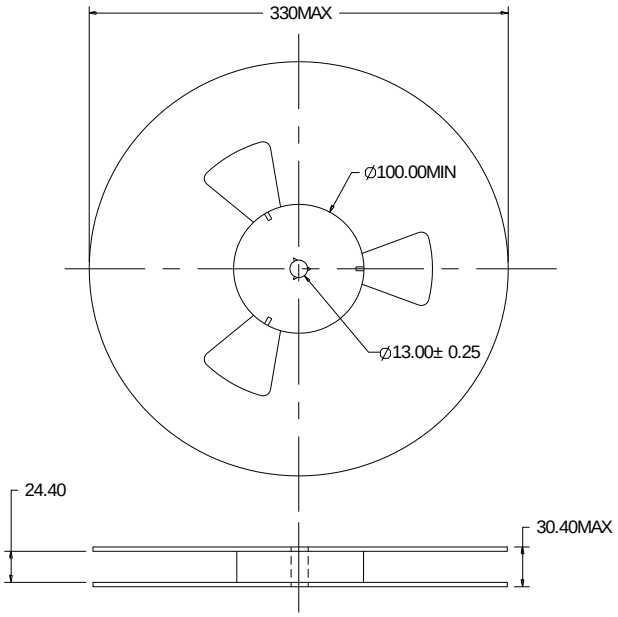
包装管外形尺寸



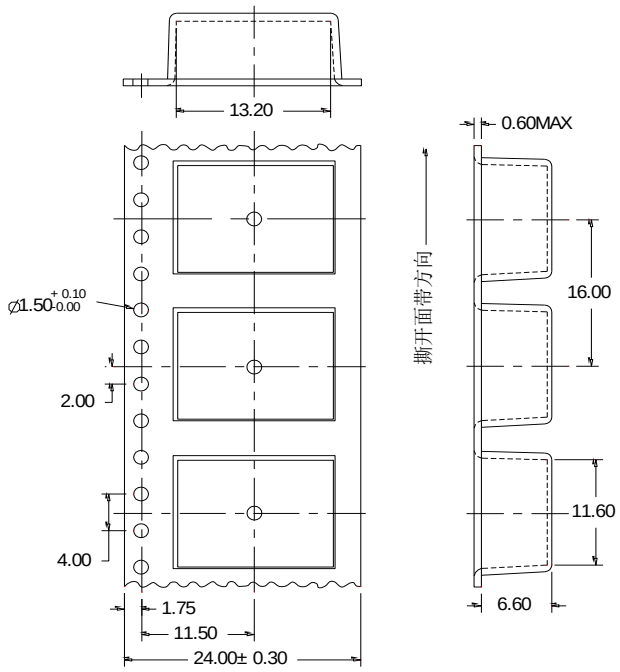
单位：毫米，未标注之公差：±0.25 毫米

管长:475 毫米±2.0 毫米　　管装数量:35PCS

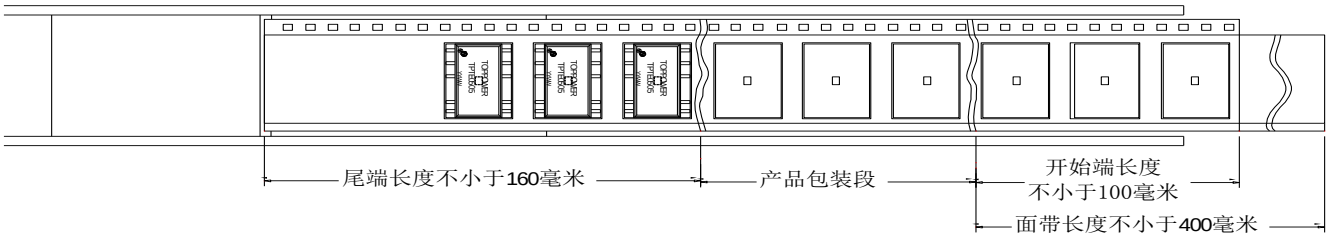
轮盘外形尺寸



载带外形尺寸



卷带包装信息



产品方向：端子1位于最靠近载体驱动链轮处　　一卷数量：500PCS