



内存插座

快速参考指南

TE Connectivity (TE)主内存插座专门针对JEDEC工业标准而设计，适用于双直插式存储模块(DIMM)和小外形DIMM (SO DIMM)以及用于服务器、工作站、台式机、笔记本电脑、存储和通信应用的自定义存储器模块。我们的内存插座产品组合涵盖DDR2、DDR3和DDR4这几代插座。每个产品系列包含通孔型和表贴型，每种类型包含各种不同端子脚长及角度。

应用领域

- 服务器
- 高性能计算(HPC)
- 工作站
- 大容量存储设备
- 通信设备
- 台式电脑
- 仪器设备

优势

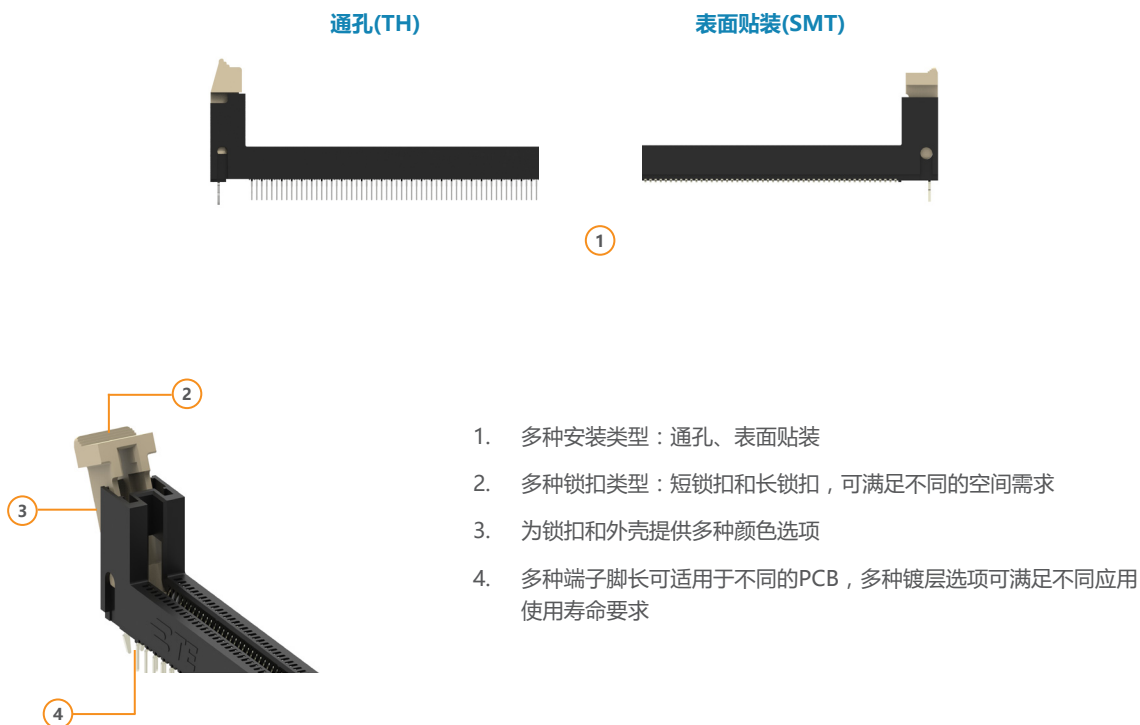
- 选件多种多样
- 可与标准存储模块实现可靠连接
- 端子设计可避免模块损伤

特点

- 设计符合JEDEC工业标准，适用于新推出的和现有的DIMM存储模块
- 具有可提供模块固持和弹出的锁扣，及便于防反插的定位键
- SO DIMM插座提供多种堆叠高度，可最大限度地利用板件空间

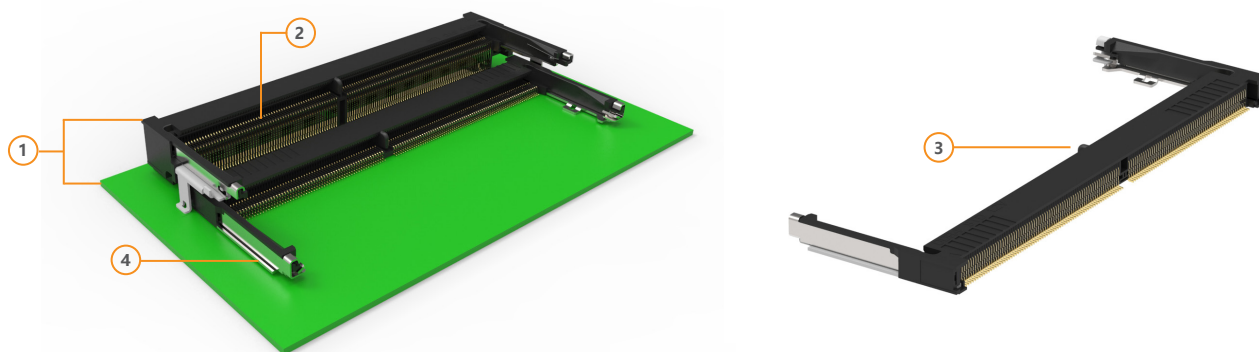
DIMM插座

DIMM插座可与标准存储模块实现可靠连接



SO DIMM插座

SO DIMM插座在板件高度是关键要素的应用中，具有性能可靠，成本低廉和空间节省等优势。

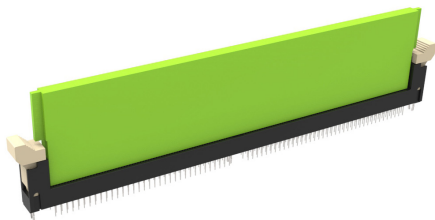


1. 提供多种高度选项，非常适合堆叠，并可节省空间
2. 插入力为零，可轻松实现模块插拔
3. 两种键接类型：标准键接位和反向键接位，可避免误插入
4. 锁扣浮动有助于确保共面性，并可轻松实现焊接

技术规格

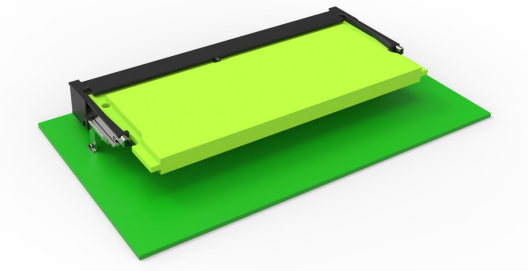
		DDR1/2 SO DIMM	DDR3 SO DIMM	DDR4 DIMM	DDR4 SO DIMM
引脚数		200	204	288	260
卡片厚度		1.0+/-0.10	1.0+/-0.10	1.40+/-0.10	1.20+/-0.10
间距		0.6	0.6	0.85	0.5
最小工作电压		2.5V/1.8V	1.5V	1.2V	1.2V
电压（最大值）		25 VAC	25 VAC	25 VAC	25 VAC
电压键位置		中心	中心	中心	中心
最大电流		0.5 A	0.5 A	0.75A	0.5 A
低功率接触阻抗（最大值）		50mΩ（初始值）	50mΩ（初始值）	10mΩ（初始值）	50mΩ（初始值）
介电耐受电压		250 VAC	250 VAC	500 VAC	250 VAC
绝缘电阻（最小值）		250 MΩ（初始值）	250 MΩ（初始值）	1000 MΩ（初始值）	250 MΩ（初始值）
模块插入力（使用锁扣）		不适用	不适用	106N	不适用
端子保持力（最小值）		1.2N	1.2N	3N	1.2N
鱼叉锁		不适用	不适用	13.3N	不适用
锁扣打开力（开锁）		不适用	不适用	20N	不适用
模块中心位置拔出力（无损坏）		不适用	不适用	最大20N	不适用
PCB保持力		不适用	不适用	最大75N	不适用
耐用性（插拔次数）		25	25	25	25
工作温度		-55°C至85°C	-55°C至85°C	-55°C至85°C	-55°C至85°C
JEDEC标准	电气规格	SO-005	SO-006	SO-016	SO-018
	插座规格	MO-224	MO-268	MO-309	MO-310
合规性		RoHS、ELV、UL 94V0			

DIMM模块完全插入到插座中



- 应用领域：
- 服务器
 - 通信设备
 - 工作站
 - 高性能计算

SO DIMM模块完全插入到插座中



- 应用领域：
- 大容量存储设备
 - 通信设备
 - 台式电脑
 - 仪器设备

DDR4 DIMM

产品料号	锁扣类型	脚长 (mm)	类型	端子镀层	镀金层厚度	外壳颜色	锁扣颜色	包装
2308107-1	长	2.4	TH	金	15u"	黑色	黑色	卷带
2308107-2	长	2.4	TH	金	15u"	蓝色	自然色	卷带
2308107-3	长	2.4	TH	金	15u"	绿色	自然色	卷带
2308107-4	长	2.4	TH	金	30u"	黑色	黑色	卷带
2308107-5	长	2.4	TH	金	30u"	自然色	自然色	卷带
2308107-6	长	3.18	TH	金	15u"	蓝色	自然色	卷带
2308107-7	长	3.18	TH	金	15u"	黑色	自然色	卷带
2308107-8	长	2.1	TH	金	15u"	绿色	自然色	卷带
2308107-9	长	2.1	TH	金	15u"	蓝色	自然色	卷带
1-2308107-0	长	2.1	TH	金	15u"	黑色	自然色	卷带
1-2308107-1	长	2.67	TH	金	30u"	黑色	绿色	卷带
1-2308107-2	长	2.67	TH	金	30u"	黑色	自然色	卷带
1-2308107-3	长	2.67	TH	金	30u"	黑色	黑色	卷带
1-2308107-4	长	2.1	TH	金	30u"	黑色	绿色	卷带
1-2308107-5	长	2.1	TH	金	30u"	黑色	自然色	卷带
1-2308107-6	长	2.1	TH	金	30u"	黑色	黑色	卷带
1-2308107-7	长	3.18	TH	金	15u"	黑色	黑色	卷带
1-2308107-8	长	3.18	TH	金	15u"	自然色	自然色	卷带
1-2308107-9	长	3.18	TH	金	15u"	绿色	绿色	卷带
2-2308107-0	长	3.18	TH	金	15u"	蓝色	蓝色	卷带
2-2308107-1	长	2.4	TH	金	15u"	黑色	自然色	卷带
5-2308107-1	短	2.67	TH	金	15u"	黑色	自然色	卷带
5-2308107-2	短	2.67	TH	金	15u"	蓝色	自然色	卷带
5-2308107-3	短	2.67	TH	金	15u"	自然色	自然色	卷带
5-2308107-4	短	2.67	TH	金	15u"	黑色	黑色	卷带
5-2308107-5	短	2.67	TH	金	30u"	自然色	自然色	卷带
5-2308107-6	短	2.67	TH	金	30u"	黑色	黑色	卷带
5-2308107-7	短	2.1	TH	金	30u"	黑色	黑色	卷带
5-2308107-8	短	2.1	TH	金	30u"	自然色	自然色	卷带
5-2308107-9	短	3.18	TH	金	30u"	黑色	黑色	卷带
6-2308107-0	短	3.18	TH	金	30u"	黑色	自然色	卷带
6-2308107-1	短	3.18	TH	金	30u"	黑色	绿色	卷带
2199155-7	短	不适用	SMT	金	30u"	黑色	绿色	卷带
2199155-6	短	不适用	SMT	金	30u"	自然色	自然色	卷带
2199155-4	短	不适用	SMT	金	30u"	黑色	黑色	卷带
2199155-3	短	不适用	SMT	金	15u"	黑色	黑色	卷带
2199155-2	短	不适用	SMT	金	30u"	黑色	自然色	卷带
2199155-1	短	不适用	SMT	金	15u"	黑色	自然色	卷带

DDR4 SO DIMM

包装	高度(mm)	插入方向	类型	产品料号	端子镀金层厚度				
					GF	5u"	10u"	15u?	30u"
卷带	4.0	直角	SMT、标准	2309407-x	-1	-2	-3	-4	-5
		直角	SMT，反向	2309408-x	-1	-2	-3	-4	-5
	5.2	直角	SMT、标准	2309409-x	-1	-2	-3	-4	-5
		直角	SMT，反向	2309410-x	-1	-2	-3	-4	-5
	8.0	直角	SMT、标准	2309411-x	-1	-2	-3	-4	-5
		直角	SMT，反向	2309412-x	-1	-2	-3	-4	-5
	9.2	直角	SMT、标准	2309413-x	-1	-2	-3	-4	-5
		直角	SMT，反向	2309414-x	-1	-2	-3	-4	-5

DDR3 SO DIMM

产品料号	插入方向	类型	端子镀层	镀金层厚度	外壳颜色	高度(mm)	包装
2013022-1	直角	SMT、标准	金	GF	黑色	4.0	卷带
2-2013022-1	直角	SMT、标准	金	GF	黑色	4.0	卷装
2-2013022-2	直角	SMT、标准	金	10u"	黑色	4.0	卷装
2-2013022-3	直角	SMT、标准	金	30u"	黑色	4.0	卷装
2-2013287-1	直角	SMT，反向	金	GF	黑色	4.0	卷装
2013289-1	直角	SMT、标准	金	GF	黑色	5.2	卷带
2013289-2	直角	SMT、标准	金	10u"	黑色	5.2	卷带
2013289-3	直角	SMT、标准	金	30u"	黑色	5.2	卷带
2-2013289-1	直角	SMT、标准	金	GF	黑色	5.2	卷装
2-2013289-2	直角	SMT、标准	金	10u"	黑色	5.2	卷装
2-2013289-3	直角	SMT、标准	金	30u"	黑色	5.2	卷装
2013290-1	直角	SMT，反向	金	GF	黑色	5.2	卷带
2013290-2	直角	SMT，反向	金	10u"	黑色	5.2	卷带
2-2013290-1	直角	SMT，反向	金	GF	黑色	5.2	卷装
2-2013290-2	直角	SMT，反向	金	10u"	黑色	5.2	卷装
2-2013290-3	直角	SMT，反向	金	30u"	黑色	5.2	卷装
2-2013297-1	直角	SMT、标准	金	GF	黑色	8.0	卷装
2013310-1	直角	SMT、标准	金	GF	黑色	9.2	卷带
2013310-3	直角	SMT、标准	金	30u"	黑色	9.2	卷带
2-2013310-1	直角	SMT、标准	金	GF	黑色	9.2	卷装
2-2013310-2	直角	SMT、标准	金	10u"	黑色	9.2	卷装
2-2013311-1	直角	SMT，反向	金	GF	黑色	9.2	卷装

DDR2 SO DIMM

产品料号	插入方向	类型	最小工作电压	外壳颜色	高度(mm)	包装
1473005-4	直角	SMT、标准	1.8V	黑色	5.2	卷带
1717254-4	直角	SMT、标准	1.8V	黑色	5.2	卷装
1473149-4	直角	SMT、标准	1.8V	黑色	5.2	卷带
1473150-4	直角	SMT，反向	1.8V	黑色	5.2	卷带
1565917-4	直角	SMT、标准	1.8V	黑色	5.2	卷装
1565918-4	直角	SMT，反向	1.8V	黑色	5.2	卷装
1612773-4	直角	SMT，反向	1.8V	黑色	6.5	卷带

DDR1 SO DIMM

产品料号	插入方向	类型	最小工作电压	外壳颜色	高度(mm)	包装
1473005-1	直角	SMT、标准	2.5V	黑色	5.2	卷带
1-1473005-1	直角	SMT、标准	2.5V	黑色	5.2	卷带
1717254-1	直角	SMT、标准	2.5V	黑色	5.2	卷装
5-1612773-1	直角	SMT，反向	2.5V	灰色	6.5	卷带

常见问题

问题 1

可以使用高度不同的SO DIMM插座将两个SO DIMM模块卡叠放在一起吗？

答案 1

可以，建议将高度为8H或9.2H的SODIMM插座与高度为4H的SODIMM插座配合使用，并建议将高度为9.2H的SODIMM插座与高度为5.2H的SODIMM插座配合使用。设计印刷电路板(PCB)时，仍需要两种SODIMM插座线路板，两者可以并排放置，这样，将SODIMM模块卡插入到两个高度不同的SODIMM插座时，两个模块卡就像叠放在一起一样。

问题 2

所有TE内存插座是否符合RoHS规定且不含卤素？

答案 2

是的，TE的DDR1/2 SODIMM、DDR3 SODIMM、DDR4 DIMM以及SODIMM均符合RoHS规定且不含卤素。

问题 3

对于采用表面贴装技术(SMT)的内存插座，印刷电路板(PCB)的建议焊膏厚度是多少？

答案 3

对于SMT型TE内存插座，为达到要求的平整度规范，建议的焊膏厚度为0.13mm。

TE 技术支持中心

美国：	1.800.522.6752
加拿大：	1.905.475.6222
墨西哥：	52.055.1106.0800
拉丁美洲/南美洲：	54.0.11.4733.2200
德国：	49.0.6251.133.1999
英国：	44.0.800.267666
法国：	33.0.1.3420.8686
荷兰：	31.0.73.6246.999
中国：	86.0.400.820.6015

te.com

TE Connectivity、TE connectivity (标识) 和EVERY CONNECTION COUNTS是TE Connectivity Ltd.及其下属公司的商标。
其他标识、产品和/或公司名称可能是各自所有者的商标。

本手册中的信息，包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为准确的信息。但是，TE Connectivity不对本信息的准确性或完整性做出任何保证，并且不对该信息的使用承担任何责任。TE Connectivity的义务只在该产品的TE Connectivity的标准销售条款和条件中规定，并且在任何情况下，TE Connectivity均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity产品的使用者应自行评估确定每种产品是否适用于特定用途。

© 2017 TE Connectivity Ltd.及其下属公司版权所有。

1-1773929-9 08/17