



米客方德
用心存储 应您而变

SD NAND测试转接板套件

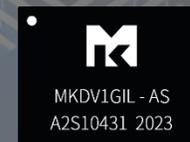
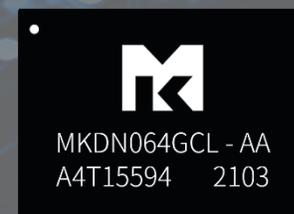
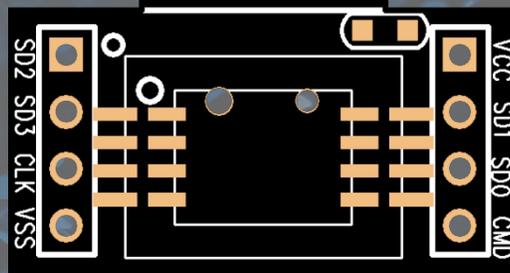
2023.3

米客方德科技有限公司
MK Founder Technology Corporation



MK SD NAND 测试转接板套件

--更易于调试和测试



SD NAND 测试转接板

SD NAND 测试转接板

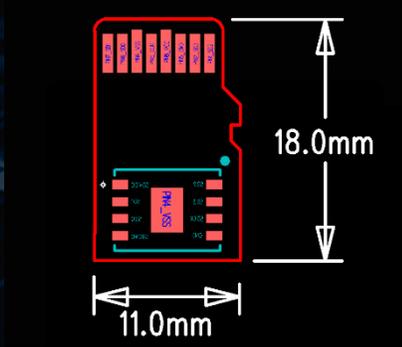
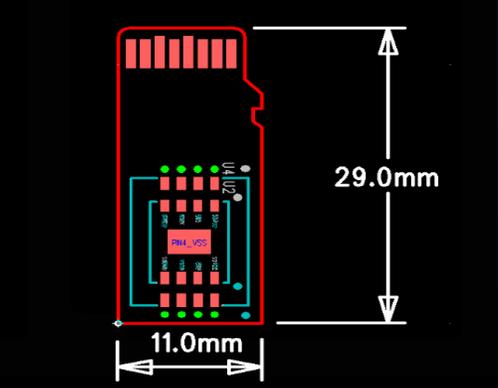
Nano SD NAND (12.5*9mm)

SD NAND 测试转接板

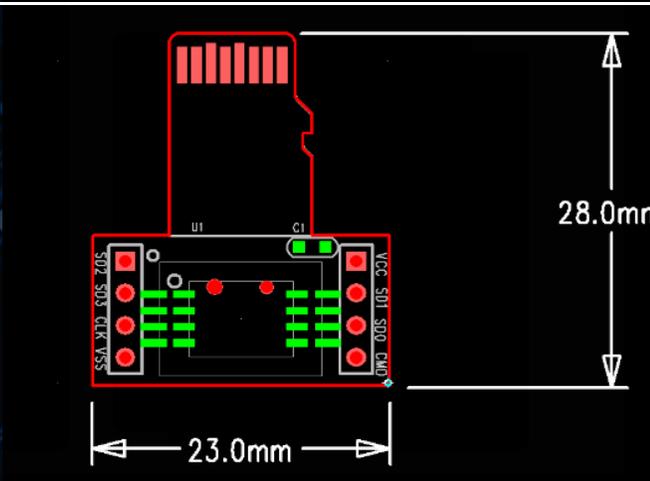
将SD NAND焊接在转接板上，可在原有的 Micro SD卡座上调试和测试。
多种规格尺寸可选，最大限度减少装配干涉，预留测试焊盘便于飞线测试。



SD NAND 测试板选型表

MK SD NAND 转接板选型表			
型号	外形尺寸	适用产品封装	产品外形
MKIDV1811	18*11*1.0mm	LGA-8 (6.0x8.0mm) LGA-8 (6.6x8.0mm)	
MKIDNV2911	29*11*1.0mm	LGA-8 (6.0x8.0mm) LGA-8 (6.6x8.0mm) LGA-16(9.0x12.5mm)	

SD NAND 测试板选型表

MK SD NAND 转接板选型表			
型号	外形尺寸	适用产品封装	产品外形
MKTDNV2823	18*11*1.0mm	LGA-8 (6.0x8.0mm) LGA-8 (6.6x8.0mm) LGA-16(9.0x12.5mm)	 <p>The diagram shows the physical layout of the MKTDNV2823 adapter board. It features an SD NAND chip at the top with a width of 23.0mm and a height of 28.0mm. The board has two rows of LGA pins on the bottom. Labels on the board include 'U1' and 'C1' for the chip, and 'VCC', 'SD1', 'SD0', 'CLK', 'VSS' on the left side, and 'VCC', 'SD1', 'SD0', 'CLK', 'C1' on the right side. The board is shown in a perspective view with a red outline.</p>

注：SD NAND 芯片小圆点与转接板圆点方向对齐

MK SD NAND产品列表

MK SD NAND 产品选型表

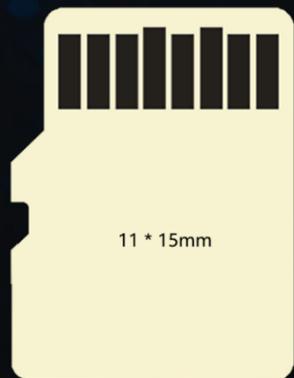
产品类型	容量	型号	工作温度	尺寸	Flash类型	关键特征
MKDN系列 (Nano SD NAND)	32Gbit	MKDN032GCL-AA	-25°C~85°C	9x12mm	MLC	支持1.8v/3.3v IO电压
	64Gbit	MKDN064GCL-AA	-25°C~85°C		MLC	支持1.8v/3.3v IO电压
	128Gbit	MKDN128GCL-ZA	-25°C~85°C		TLC	LDPC 纠错算法; 支持1.8v/3.3v IO电压
	256Gbit	MKDN256GCL-ZA	-25°C~85°C		TLC	LDPC 纠错算法; 支持1.8v/3.3v IO电压
	512Gbit	MKDN512GCL-ZA	-25°C~85°C		TLC	LDPC 纠错算法; 支持1.8v/3.3v IO电压
	32Gbit	MKDN032GIL-AA	-25°C~85°C		pSLC	P/E Cycles 5万次, 工业级; 支持1.8v/3.3v IO电压
	64Gbit	MKDN064GIL-ZA	-25°C~85°C		pSLC	P/E Cycles 5万次, 工业级; 支持1.8v/3.3v IO电压
MKDV系列	1Gbit	MKDV1GCL-AB	-25°C~85°C	6x8mm	SLC	
	2Gbit	MKDV2GCL-AB	-25°C~85°C		SLC	
	4Gbit	MKDV4GCL-AB	-25°C~85°C		SLC	
	32Gbit	MKDV032GCL-STP	-25°C~85°C		MLC	
	64Gbit	MKDV064GCL-STP	-25°C~85°C		MLC	
	1Gbit	MKDV1GIL-AS	-40°C~85°C		SLC	工业级宽温, 数据保持力10年
	2Gbit	MKDV2GIL-AS	-40°C~85°C		SLC	工业级宽温, 数据保持力10年
	4Gbit	MKDV4GIL-AS	-40°C~85°C		SLC	工业级宽温, 数据保持力10年
8Gbit	MKDV8GIL-AS	-40°C~85°C	SLC	工业级宽温, 数据保持力10年		

业界规格最完整, 可靠性最高, 并且提供定制化服务



SD NAND -- MKDV 系列

--尺寸 6x8mm, SD2.0/3.0 协议



Micro SD



SD NAND

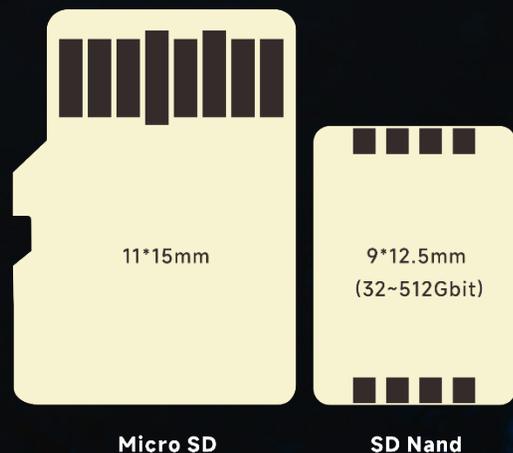
- 小尺寸: LGA8 6*8mm
- 比 SPI 更快的接口速度
- 基于 **SLC**/MLC 设计, 工业宽温级可选
- 内部ECC纠错、坏块管理, 磨损平均算法, 异常掉电保护
- 标准SD2.0/3.0接口, 即贴即用
- 容量覆盖广: 1Gb/2Gb/4Gb/8Gb/32Gb/64Gb
- 各规格软硬件 Pin-to-Pin 兼容

SD NAND 是储存卡的延伸, 可直接贴片; 内部集成高性能的闪存控制器, 兼容 SD 协议。



SD NAND -- MKDN 系列

-- Nano SIM卡大小, SD3.0协议



- 小尺寸: LGA16, 9*12.5mm
- 容量覆盖广: 32Gb/64Gb/128Gb/256Gb/512Gb
- 内部 BCH/LDPC 纠错, 磨损平均算法, 异常掉电保护, 即贴即用
- 更快的接口速度, 512Gbit 读速达168MB/s, 写速达139MB/s
- 标准SD3.0接口、速度等级: C10, U3, V30, A2
- 各规格软硬件 Pin-to-Pin 兼容

SD NAND 是储存卡的延伸, 可直接贴片; 内部集成高性能的闪存控制器, 兼容 SD 协议。



SD NAND 应用场景

替代 Nor Flash

- 1Gb SD NAND 与 256Mb Nor 价格相近
- 自带FAT/FAT32文件系统

替代 SPI NAND

- 更快的读写速度
- 坏块管理
- 磨损平均算法
- 掉电保护
- Flash状态检测

替代 Micro SD

- 防潮抗震
- 更小的尺寸
- 更好的可靠性

- ✓ 广泛应用于 ST、TI、NXP、MTK、芯唐、RK、全志 等平台
- ✓ 覆盖工业、车载、医疗、电力、通信和消费类领域。



感謝您的聆聽

SD NAND

技術引領者 | 工業應用的領導品牌

更高的可靠性 / 更好的相容性 / 更長的供貨週期
更廣泛的行業應用 / 更優異的客制化服務

