



米客方德
用心存储 应您而变

SD NAND测试转接板套件

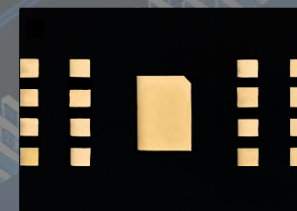
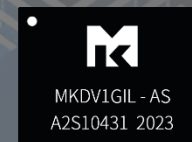
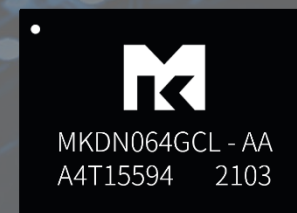
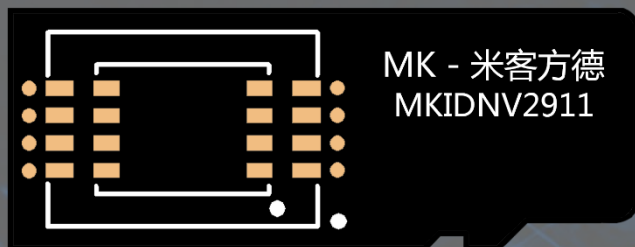
2023.3

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 (15*10mm)

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 (U1) and a capacitor (C1) mounted on a PCB. The board has two rows of LGA pins on the left and right sides. Labels for the pins include VCC, SD1, SD0, CLK, and CMD. Dimensions are indicated as 23.0mm in width and 28.0mm in height.</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

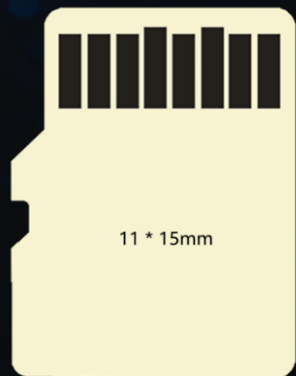
| 产品类型 | 容量 | 型号 | 工作温度 | 尺寸 | Flash类型 | 关键特征 |
|--------------------------|-------------|----------------|------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| MKDN系列 (Nano SD NAND) | 32Gbit | MKDN032GCL-AA | -25°C~85°C | 9x12mm | MLC | 支持1.8v/3.3v IO电压 |
| | 64Gbit | MKDN064GCL-AA | -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

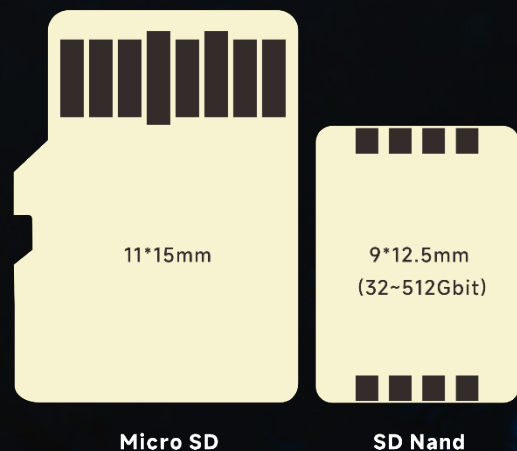
- 小尺寸: LGA8 6*8mm
- 比 SPI 更快的接口速度
- 基于 **SLC**/MLC 设计, 工业宽温级可选
- 内部ECC纠错、坏块管理, 磨损平均算法, 异常掉电保护
- 标准SD2.0/3.0接口, 即贴即用
- 容量覆盖广: 1Gb/2Gb/4Gb/8Gb/32Gb/64Gb
- 各规格软硬件 Pin-to-Pin 兼容

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

