

microSD™卡连接用适配器

停止接受订单 截止至 2010 年 9 月末

采用卡简易锁定机构的可靠性较高的适配器



■特点

- 1. 采用防止卡脱落的简易锁扣机构，防止 microSD™卡脱落。
- 2. 与 T-FLASH 卡完全兼容。
- 3. 插拔寿命高达10,000次。

■用途

- 通过将microSD™卡插入适配器，可用于以往配置有SD存储卡插槽的设备。
配置有microSD™卡的设备
- 1. 手机和音乐播放器等

microSD™卡的定义...

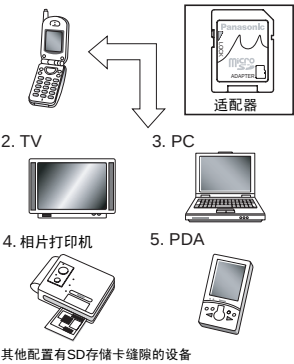
与TransFlash卡—以手机为中心进行采用的卡完全兼容的超小型存储卡。2005年7月，通过SD标准化团体[SD协会]作为Trans Flash卡的后继规格，被最终确定为新一代存储卡。

SD存储卡

miniSD™卡

microSD™卡

microSD™卡
11.0 (W) × 15.0 (H) × 1.0 (D) mm
体积比
SD存储卡的约7%
miniSD™卡的约20%



■品种

品名	插拔方式	产品订购号	包装数量	
			内箱	外箱
microSD™卡 连接用适配器	手插拔	AXA4A100J	100个 (1托盘)	1,000个 (10托盘)

注) 本产品号是客户评价用的样品。商标印刷面通过另外的规格书进行特殊订购对应，例如放入客户指定的商标等。

■ 额定

1. 性能概要 (依据 microSD™ 存储卡、应用规格 Ver.1.0)

项目		性能	试验条件
电气特性	额定电流	0.5A/1脚	
	接触电阻	100mΩ以下	通过 JIS C 5402 测定方法使用 HP4338B 测定
	绝缘电阻	1,000MΩ 以上 (初始)	使用 DC 500V 兆欧表测定 1 分钟
	耐电压	AC 500V 1 分钟 (初始)	施加 1 分钟规格电压, 在检测电流 1mA 下无短路、损伤
机械特性	耐振动性	无 0.1 μs 以上的电流遮断	频率: 10Hz ~ 2,000Hz 加速度: 20.0m/s ² [2.0G] 将本公司生产的 SD 存储卡用插座安装组合到评价用基板上的状态下进行测定
	耐误动作冲击性	无 0.1μs 以上的电流遮断	冲击值: 490m/s ²
	microSD™ 卡 插拔力	插入力: 40N [4.08kgf] 以下 拔出: 1.0N [0.10kgf] ~ 40N [4.08kgf] 以下	测定将 microSD™ 卡插入 microSD™ 卡连接用适配器和拔出时的最大载重
	microSD™ 卡连接 用适配器插拔力	插入力: 40N [4.08kgf] 以下 拔出: 1.0N [0.10kgf] ~ 40N [4.08kgf] 以下	测定将 microSD™ 卡和组合状态下的适配器插入本公司生产的 SD 存储卡用插座和拔出时的最大载重
寿命特性	与 microSD™ 卡的 插拔寿命	机械性寿命: 10,000 次 接触电阻: 变化量 40mΩ 以下	将 microSD™ 卡在 microSD™ 卡连接用适配器上进行反复插拔 反复插拔频率: 600 次/小时
	microSD™ 卡连接用 适配器的插拔寿命	机械性寿命: 10,000 次 接触电阻: 100mΩ 以下	将 microSD™ 卡插入 microSD™ 卡连接用适配器上, 用本公司生产的 SD 存储卡用插座进行反复插拔 反复插拔频率: 600 次/小时
环境特性	使用环境温度	-25℃ ~ 85℃	低温下应无结冰、凝露
	保存温度	-40℃ ~ 85℃ (本公司包装形态下容许温度范围 -40℃ ~ 50℃)	低温下应无结冰、凝露
	耐湿性 (组合状态)	接触电阻的变化量: 40mΩ 以下 绝缘电阻: 100MΩ 以上	MIL-STD1344A, METHOD1002 温度 40 ± 2℃ 湿度 90~95%RH 试验时间 500 小时
重量		1.60g	

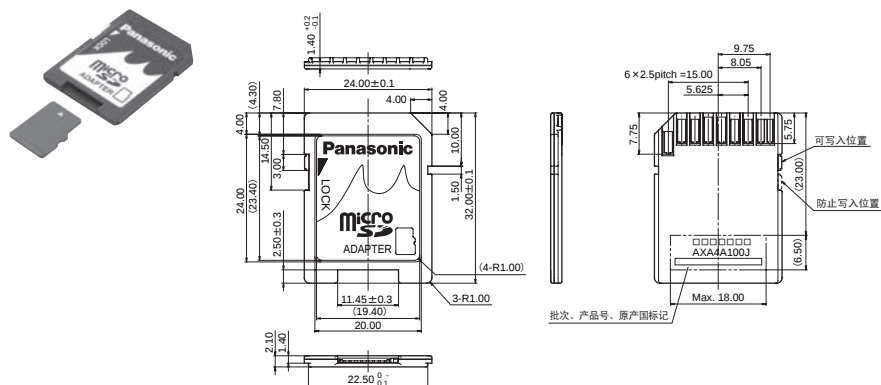
2. 材质、表面处理

部品名称	材质	表面处理
信号触点	铜合金	接触部: 底层电镀 Ni, 表层电镀 PdNi+Au

3. 适用存储卡及插座

存储卡	插座
依据 microSD™ 存储卡规格 Ver.1.0	依据 SD 存储卡规格 Ver.2.00

■尺寸图 (单位mm)



注)本产品号是客户评价用的样品。商标印刷面通过另外的规格书进行特殊订购对应,例如放入客户指定的商标等。

■使用注意事项

1. 使用时

- 1) 请勿分解、改造。
- 2) 请勿施加强烈冲击、弯曲、掉落、淋湿。
- 3) 请勿用手或金属触摸端子部。
- 4) 请勿放置在以下场所。
 - (1) 高温的车中或阳光直射等温度较高的地方
 - (2) 湿度较高的地方或灰尘较多的地方。
 - (3) 产生腐蚀性气体等的地方。
- 5) 请注意不要让灰尘和异物等进入适配器的卡接口。
- 6) 请勿粘贴新的标签。
- 7) 书写文字时，请使用油性笔。请勿使用铅笔或圆珠笔，以免损伤适配器。
- 8) 请勿使用已变形的适配器和卡。否则可能会无法从SD存储卡对应机器中取出。
- 9) 在SD存储卡对应机器中使用已安装有卡的适配器时，请勿仅拔出卡。从机器上拔出时，请务必拔出各个适配器。
- 10) 请勿将未安装卡的适配器插入SD存储卡对应机器中。
- 11) 关于安装到SD存储卡对应机器上的方法和使用方法，请参照所使用的机器的说明书。
- 12) 错误的使用方法会引起机器和卡的动作，造成数据破坏。

2. 数据的读出、写入

- 1) 将卡安装到适配器上使用时，读取或写入数据的过程中，请勿将适配器或者卡从机器上拔下，请勿切断机器的电源。否则可能会破坏数据。
- 2) 关于客户所记录的数据的损失以及其他直接、间接的故障，本公司概不负责，敬请谅解。
- 3) 将卡安装到适配器上使用，如果适配器上的写保护按钮设为【LOCK】侧，则无法对数据进行删除和保存，可防止错误地删除数据。
3. 关于环保
本公司所交付给贵公司的部品、材料均符合RoHS对应基准。本公司生产工序中概不使用以下臭氧层破坏物质、特定溴系阻燃剂、以及重金属等有害物质（包括本公司的合作工厂、相关公司等全部）。
- 1) 臭氧层破坏物质
CFC—11,12,13,111,112,113,115,215,211,
212,213,214,215,216,217

四氯化碳

甲基氯仿

2) 特定溴系阻燃剂

PBBOs, PBDO, PBDPO, PBDPE, DBDO, OBDO, TBDO, PBSS, PBDE

3) 特定化学物质（不纯物除外）

水银、镉、六价铬、铅

4) 其他有害物质

石棉、有机锡化合物、(三丁锡类、三苯锡类)、
多氯联苯(PCB)、聚氯化萘类、偶氮化合物

关于一般注意事项，请参照第12~13页。

进行设备设计时，请通过最新的商品规格书进行确认。