



## 物质安全数据表 (MSDS)

产品名称: 环氧玻璃布基印制线路板 (FR-4 PCB)

一. 产品及厂商资料	
1.1 产品名称:	环氧玻璃布基印制线路板
1.2 物料编号:	FR-4 PCB
1.3 供应商名称:	惠州市永隆电路有限公司
二. 成分/组成信息	
2.1 组成:	a) 增强材料: E级玻璃纤维布 含量:33-35%
	b) 粘合剂/介质: 环氧树脂 含量:45-48%
	c) 金属: 电解铜箔 含量:18-25%
	镍/金: 按客户要求, 如果工艺为镍金板, 含量:0.2~1%
	锡合金: 按客户要求, 如果表面处理为喷锡工艺, 则锡含量为0.05~0.1
2.2 有害成分:	无 (如果表面处理工艺为有铅喷锡则喷锡中的铅含量不符合ROHS要求;
三. 危险性概念	
3.1 健康危害:	:无
3.2 环境影响:	:无
四. 急救措施	
4.1 吸入:	NA
4.2 皮肤接触:	长期接触有刺激性, 用肥皂水清洗皮肤.
4.3 眼睛接触:	NA
4.4 食入:	NA
五. 消防措施	
5.1 危险特性:	无
5.2 燃烧产物:	CO <sub>2</sub> , HBr
5.3 灭火方式:	
推荐:	常用灭火方法及灭火剂均可
不推荐:	无
5.4 消防同之特殊防护设备:	穿戴防烟的呼吸用具
5.5 其他推荐方式:	无
六. 泄露应急处理	
6.1 个人防护:	NA
6.2 环境注意事项:	无
6.3 清理方法:	NA
6.4 次要危害:	无
七. 操作处置与储存	
7.1 操作者防护及预防:	无
7.2 火灾及爆炸预防:	NA
7.3 操作处置注意事项:	无
7.4 不相容物质:	避免强氧化剂及腐蚀性物品
7.5 推荐的储存条件:	室温
7.6 包装材料	
推荐:	真空包装
不推荐:	无



## 物质安全数据表 (MSDS)

八. 接触控制/个人防护	
8.1. 特殊控制参数:	无
8.2. 推荐的工程控制:	无
8.3. 个人的防护设备:	无
九. 物理及化学性质	
9.1. 物质状态及形状:	固体, 片状
9.2. 颜色:	外观为阻焊油墨颜色, 基材呈黄色/自然色
9.3. 气味:	无
十. 稳定性和反应性	
10.1 避免接触的条件:	暴晒、雨淋、周围有腐蚀性气体
10.2. 避免接触的物品:	强氧化剂.
10.3. 分解产物:	见5.2
十一. 毒性资料	
11.1. 吸入:	NA
11.2. 皮肤接触:	NA
11.3. 眼睛接触:	NA
11.4. 食入:	NA
十二. 生态学资料	
12.1. 生物蓄集性:	NA
12.2. 生物降解性:	NA
十三. 废弃处置	
13.1. 处置方法:	控制焚烧法
13.2. 残余物处理:	无特殊规定
13.3. 污染性包装处置:	NA
十四. 运输信息	
特殊运输方式及注意事项:	无
十五. 法规信息	
适用法规:	Sony (SS-00259) 技术标准
十六. 相关物质含量 (SGS测试)	
16.1 (Cd) 镉	< 5ppm (EN1122)
16.2 (Pb) 铅	< 100ppm (EPA3050B) (非有铅喷锡表面处理工艺PCB)
16.3 (Hg) 汞	< 5ppm (EPA3052)
16.4 (Cr6) 六价铬离子	< 50ppm (USEPA3060A&7196A)
16.5 不含 (PBB) 多溴联苯和 (PBDE) 多溴二苯醚	(83/264/EEC)
16.6 低卤素产品: 总溴含量: < 900ppm	
总氯含量: < 900ppm	
卤素 (F+ Br+ Cl+I) <1500PPM	
十七. 其他信息:	
编制: 李仁卫 编制/更新日期: 2009年8月20日	
审核: 高永忠	