

PCB板厂直销2.0板厚5盎司铜厚10微米镀金电路板

产品名称	PCB板厂直销2.0板厚5盎司铜厚10微米镀金电路板
公司名称	深圳市捷科电路有限公司
价格	.00/个
规格参数	厂家:深圳市捷科电路有限公司 品名:镀金电路板 交期:8天
公司地址	深圳市宝安区新桥街道新二社区庄村二路17号金源印刷1栋厂房2层南
联系电话	0755-27718513-802 18813674554

产品详情

我们知道PCB正

反两面都是铜层，在PCB的生产

中，铜层无论采用加成法还是减成法制造

，最后都会得到光滑无保护的表面。铜的化学性质虽然不如铝、铁、镁等活泼，但在有水的条件下，纯铜和氧气接触极易被氧化；因为空气中存在氧气和水蒸气，所以纯铜表面在和空气接触后很快会发生氧化反应。由于PCB中铜层的厚度很薄，因此氧化后的铜将成为电的不良导体，会极大地损害整个PCB的电气性能。

为了阻止铜氧化，也为了在焊接时PCB的焊接部分和非焊接部分分开，还为了保护PCB表层，工程师们发明了一种特殊的涂料。这种涂料能够轻松涂刷在PCB表面，形成具有一定厚度的保护层，并阻

断铜和空气的接触。这层涂层叫做阻焊层，使用的材料为阻焊漆。

既然叫漆，那肯定有不同的颜色。没错，原始的阻焊漆可以做成无色透明的，但PCB为了维修和制造方便，往往需要在板上面印制细小的文字。透明阻焊漆只能露出PCB底色，这样无论是制造、维修还是销售，外观都不够好看。因此工程师们在阻焊漆中加入了各种各样的颜色，最后就形成了黑色或者红色、蓝色的PCB。

无论是金还是银，工艺本身的目的都是阻止被氧化、保护焊盘，使其在接下来的焊接工艺中确保良品率。不过采用不同的金属，会对生产工厂使用的PCB的存放时间和存放条件提出要求。因此PCB厂一般会在PCB生产

完成，交付客户使用前，利用真空塑封机器包装PCB，最大限度地确保PCB不发生氧化损害。而在最后元件上机焊接之前，板卡生产厂商还要检测一次PCB的氧化程度，剔除氧化PCB，保证良品率。最终消费者拿到的板卡，是已经过了各种检测，即使长时间使用后的氧化也几乎只会发生在插拔连接部位，且对焊盘和已经焊接好的元件，没有什么影响。

由于银和金的电阻更低，那么在采用了银和金等特殊金属后，会不会减少PCB使用时的发热量呢？

我们知道，影响发热量的最大因素是电阻。电阻又和导体本身材质、导体的横截面积、长度相关。焊盘表面金属材质厚度甚至远低于0.01毫米，如果采用OST(有机保护膜)方式处理的焊盘，根本不会有多余厚度产生。如此微小的厚度所表现出来的电阻几乎等于0，甚至无法计算，当然不会影响到发热量了。

更多PCB制作工艺欢迎来电咨询.