

# PCB线路板的质量检测标准

产品名称	PCB线路板的质量检测标准
公司名称	深圳市优耐检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道陶元社区凯诚高新园1楼 &4楼
联系电话	18026248720 13699796815

## 产品详情

PCB线路板检测方法：一、线路板孔和焊盘的检查：

1、元件焊盘与贯通孔、贯通孔与贯通孔之间的距离是否合理，是否满足生产工艺的要求，焊盘与板边的\*小距离是否为4.0mm。

2、通孔安装元件的焊盘直径大小要为孔径的两倍，对双板面\*小为1.5mm，单板面\*小为2.0mm。如果不能用圆形焊盘，则应选择用椭圆焊盘。

3、除要求的接地外，螺钉孔半径5.0mm内不能有铜箔及元器件，上锡位不能有丝印油。

二、线路板线的检查：

1、线与线、线与元器件焊盘、线与通孔之间的设置距离是否合理，是否能够满足生产工艺的要求。

2、电源线和地线的宽度是否合适，电源与地线之间是否是紧密耦合的，在PCB线路板中是否能够再加宽地线。

3、关键的信号线是否采取了\*\*措施，如加保护线等。

4、布线的方向是否正确。原则上布线方向要为水平或者垂直，由垂直转入水平时一定要走45°角。

5、布线要尽可能地短，尤其是时钟线、低电平信号线和高频回路布线要更短。

PCB线路板的质量检验一般包括外观检验、连通性检验、可焊性检验。

#### 一、PCB线路板外观检验标准

1、PCB线路板表面是否光滑、平整，是否有凹凸点或划伤。通孔有无漏钻孔、错钻孔或四周铜箔被钻破的现象。

2、导线图形的完整性，用照相底片覆盖在PCB线路板上，测定一下导线宽度、外形是否符合要求。印制线上有无沙眼或断线，线条边缘上无锯齿状缺口，不该连接的导线有无短接。

3、PCB线路板的外边缘尺寸是否符合要求。

#### 二、PCB线路板连通性检验标准

多层PCB线路板需要进行连通性检验。通常用万用表检验PCB线路板电路是否连通。

三、PCB线路板可焊性检验标准检验，往PCB线路板上焊接元件时，焊料对PCB线路板图形的润湿能力。优耐检测是国内CNAS，CMA，A2LA，CPSC第三方实验室！拥有EMC试验室，安规实验室，化学试验室，灯具试验室，玩具试验室，电池试验室！

能为您提供以下服务：

中国：质检报告，中国ROHS，CCC，GB6675

欧洲：CE-EMC,CE-RED,UKCA，Rohs,REACH,邻苯，偶氮，PAHs，SCCP，EN 62115，EN 62471，包装指令，电池指令等

美国：FCC SDOC ,FCC ID，ASTM F963,加州65，CPSIA，包装指令等

加拿大：IC-VOC，IC-ID,SOR-2011-17等

日本：PSE,TELEC,ST 2016等

澳洲：C-TICK,SAA , AS/NZS 62115,AS/NZS ISO 8124D 等

电池：UN38.3 , MSDS,IEC 62133等