

EMC测试内容及整改办法是什么

产品名称	EMC测试内容及整改办法是什么
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

产品详情

EMC测试及整改办法

EMC测试主要包括了：空间辐射、传导、功率辐射、磁场辐射、谐波、电压波动、静电、抗辐射、快速脉冲群、雷击、抗传导、工频磁场、电压跌落、低频传导骚扰。

电磁干扰：低于30MHZ以传导的方式进行传播，高于30MHZ以辐射的方式进行传播。

CE(传导骚扰)

- 1.在频率9KHz-1MHz,电源输入端加X电容和电感(共模、差模)或更换电容和电感的参数.
- 2.在频率500KHz-10MHz,屏蔽变压器;更改变压器初次级之间Y电容的参数或加共模电感及调整电感参数.
- 3.在频率10MHz-30MHz,在MOS管和场效应管的引脚套磁珠或调整接地方式.MOS管一般又叫场效应管，与二极管和三极管不同，二极管只能通过正向电流，反向截止，不能控制，三极管通俗讲就是小电流放大成受控的大电流，MOS管是小电压控制电流的，MOS管的输入电阻极大，兆欧级的，容易驱动，但是价格比三极管要高，一般适用于需要小电压控制大电流的情况，电磁炉里一般就是用的20A或者25A的场效应管。

EMC测试及整改

RE（辐射骚扰）音视频产品.

- 1.晶振引脚对地加电容及两脚之间并电阻;在时钟信号线上根据对应的频率串磁珠.
- 2.在数据连接线上套磁环.

3.屏蔽解码板接地或屏蔽干扰源.

4.信号接地方式.(多点接地、串接、并接)

家电产品

1.更换马达碳刷或马达电感.

2.马达碳刷一端对地加Y电容或更换电容参数.

3.电源线或控制线上套磁环.

ESD

1.屏蔽IC接地.

2.电路元件安全距离.

3.阻隔放电路径.

4.I/OPort接脚,与外壳地相接.

5.增长放电路径.

EFT

1.电源线上套磁环.

2.电源输入端加共模电感.

3.针对测试功能异常,在其异常电路上对地加电容.