

广告机24V6.5A开关电源辐射超标了怎么办？

产品名称	广告机24V6.5A开关电源辐射超标了怎么办？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:15-20天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

1、实物图和分析辐射数据

(为保护厂家利益，图片已做处理)

该产品是一台广告机，我们这次先讲解下一体机的开关电源：首先看数据，实物。

从数据来看，30M到1G的底噪的很高的。有可能是耦合，当我们把电源拆下来单独测试，发现数据超标得更多，由此可以分析出，电源是很差的，由于广告机的外壳是金属的，起到了一定的屏蔽效果，所以我们看到的数据超标得不是很多。电源单独带负载，用频谱探头探到，MOS，变压器，肖特基，输出端都是很高的，且该电源只做了一级滤波，输出没有电感。

2、整改措施

分析到上述问题情况后，我们的解决办法是，在输入端做两级滤波，mos管加吸收电容，变压器做外屏蔽，肖特基加RC吸收，输出串一个600uH的共模电感。再进行测试后已经可以通过，实际装到机箱内测试效果更好。

3、整改后辐射数据

注：此广告机开关电源做CE认证，测试依据：欧盟EN55032标准