

密立根防辐射窗帘对通信基站的电磁辐射防护能力 测试报告

测试报告共分为 3 部分：测试场景选取说明、测试效果以及透光效果比较

1、测试场景选取说明

窗户对面的基站天线离本窗户水平直线距离约 30 米，垂直距离约 4.5 米。

测试场景尽量选取在电磁辐射较大的情况下，以此考验该窗帘布料的防护性能。



当没有悬挂防辐射窗帘时，其测试值最大为 $5.590\text{mW}/\text{m}^2$ ，即 $5590\mu\text{W}/\text{m}^2$ 。

2、挂上密立根防辐射窗帘后测试情况



当挂上该防辐射窗帘后，此时的测试最大值为 **233.0 $\mu\text{W}/\text{m}^2$** 。（当测试的电磁场强度较低时，此仪表显示的电磁场强度单位自动由 mW/m^2 转换为 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ ）

即最大值从原来的 **5590 $\mu\text{W}/\text{m}^2$** 下降到 **233.0 $\mu\text{W}/\text{m}^2$** ，下降效果是非常明显的，已经接近我们的环境本地值。

结论：从上面的测试以及我们已经做过的大量测试结果来看，该防辐射窗帘对通信基站的电磁辐射具有很好防护效果。

3、透光效果比较

(1) 没挂防辐射窗帘之前拍的照片



(2) 挂上防辐射窗帘后拍的照片



4、实验室承诺

本实验室承诺：该窗帘面料为瑞士原装进口，用户在自己家里挂上我们出售的此种防辐射窗帘面料时，能出现与上面测试结果类似的、电磁辐射强度明显下降的效果。

电磁辐射与防护研究实验室

(全文完)