

## EMI 测试声明书

20<sup>th</sup> Dec. 2023

电源供应器属于 Component power supply，无法单独测试 EMC，需安装于系统内并连接负载才能测试整机的 EMC 状况，故其测试结果与最终产品的应用和组装有关。

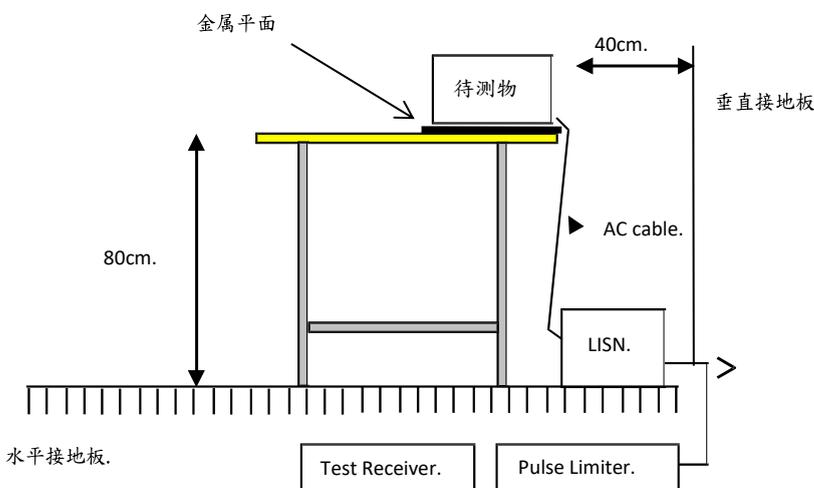
根据欧盟解释文件“Guide for the EMC Directive 2014/30/EU”所述，产品属用户会直接安装于设备（例如外接式电源 ADAPTOR），依规定需满足 EMC 指令；

“Component power supply”是由专业的成品设备商安装于设备内确认符合后再出售者，基本上是排除于 EMC 指令之外，但为考虑客户终端系统需满足 EMC 指令，明纬电源供应器仍需满足 EMC 规格要求。

明纬电源属标准品，使用范围相当广泛而无法模拟实机测试。

1. 实际考虑客户系统设备的机构外壳多为金属材质，故将电源供应器模拟置于金属平面底板上进行 EMI 测试(配置如下图一)
2. 执行测试以模拟预期正常使用情况（如 EMC 指令中所定义）。  
我们使用固定在金属平面上的电阻负载来测试满载、50%负载、明纬指定负载。  
输出线应绞合平放在金属板范围内（如图二）。
3. 特定用途者如 LED 照明或电池充电，则使用标准灯具或电池为负载进行验证。
4. 测试系统配置方式会依实际应用需求决定是否采用电源供应器与负载分离方式来配置。

以上 EMI 验证均经第三方合格实验室测试通过且预留适当的宽裕值，CE 宣告书亦依此测试报告签署，并定期抽样测试以确保产品符合法规的要求，有关详细测试资料(TDF)，请洽明纬或各地经销商索取。



图一：明纬 EMI 测试系统配置图



图二：测试配置范例图