

电子设备做EMI和EMC测试有什么要求

产品名称	电子设备做EMI和EMC测试有什么要求
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

国内做电子电气产品出口的企业对EMC认证不会陌生，EMC就是电磁兼容性的英文简称，EMC认证就是产品的电磁兼容性认证。很多国家都有自己的EMC认证，但是大多数情况，EMC认证是指欧盟CE认证下的EMC指令，这主要是和欧盟CE认证在全球的认同度和普及度有关系。今天亿博检测小编带您来了解下为什么电子设备需要做EMI和EMC测试？EMI和EMC测试标准是什么？

为什么电子设备需要做EMI和EMC测试

在将新产品推向市场时，EMI和EMC测试过程至关重要。由于具有多重优势，许多制造商将这些测试视为长期投资：

提高可靠性：EMC测试表明产品符合既定的要求和法规。这种合规性提高了产品的可靠性，增强了工程师对其设计的信心，并激发了消费者的品牌忠诚度。

提高安全性：从历史上看，未能正确预测产品的EMC会导致一些灾难性的后果。EMC测试有助于防止安全风险、产品故障、数据丢失和其他不良事件。

减少保修问题：不同的监管机构已经建立了电子设备的合规标准。除非满足所有EMC测试要求，否则产品无法获得认可或推向市场。不考虑EMC测试可能会导致保修问题。

突出潜在问题：EMC测试可及早检测电子设备与电气系统之间的任何不良相互作用。因此，潜在问题更

容易纠正，并且可以在设备投入生产之前进行补救。

降低服务成本：先进的EMC测试设备可以为产品提供长期的服务和制造效益。通过提高可靠性并及早发现潜在问题，该设备将降低意外维护的风险并降低服务成本。

EMI和EMC测试标准是什么？

以下是一些常见的EMC测试标准，用于管理EMI和EMC合规性：

FCC第15部分包括美国消费品的EMC测试标准。

IEC 60601-1-2是医疗电气设备的标准。

美国军方使用MIL-STD 461和MIL-STD 464中更严格的EMC测试标准。

欧洲标准使用IEC，ISO和CISPR等机构的规范。