欧盟ErP能效认证测试范围及流程

产品名称	欧盟ErP能效认证测试范围及流程
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/件
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

欧盟ErP能效认证测试范围及申请流程。欧盟ERP能效认证，名称为Energy-related Products Directive，是欧盟针对能源相关产品的能效与标签要求所制定的指令。此指令的宗旨是确保在欧盟市场销售的能效产品符合其更低能效标准，从而减少能源消耗和环境影响。

这个认证犹如一位严谨的裁判，确保在欧盟市场上流通的能效产品都具备高效的节能性能。它通过详细的规定和标准，为产品设定了清晰的能效要求，使得消费者能够更加明确地了解所购买产品的能效状况。

欧盟ERP指令介绍：

ERP指令（2009/125/EC）最鲜明的变化就是将原EUp指令中的耗能产品扩展为能源相关产品（Energy-related Products）。但是其他一些内容例如实施措施的确立方法、没有较大的变化。新指令（ERP指令）生效，意味着我国将有更多出口欧盟的产品会受到该指令的限制，提醒相关出口企业尽早着手，充分做好应对该指令的准备。

欧盟规定：所有在欧洲销售的电子电器产品必须要达到ERP检测或ERP认证要求（欧洲能耗有关联的产品节能要求）

欧盟新版CE认证—ERP指令—2009/125/EC正式发布：

欧洲能效新版法规要求：

2023年4月18日欧盟委员会（EC）发布了新版生态设计法规（EU）2023/826——家用和办公用电子电气设备关机模式、待机模式和网络待机能耗的生态设计要求。新法规2023年5月9日生效，并将于2025年5月9日强制实施，并同时废止旧版法规（EC）No 1275/2008和简易机顶盒的生态设计要求法规（EC）No 107/2009。

欧盟ERP能效认证范围：

ERP能效认证涵盖的产品范围非常广泛，包括家用电器、照明产品、电子设备、工业设备等。对于每一类产品，都有相应的能效标签和标识要求。

此外，ERP产品认证范围还涵盖了其他多个领域，包括但不限于音视频产品、IT类产品等。具体的产品范围和要求可以在相关网站或咨询专业人士处获取。

为什么要做ERP能效认证：

ERP能效认证的检测项目主要涉及以下几个方面：

1、能源效率：评估产品在使用周期内的能源消耗量，以确定其能效水平。

2、生命周期评估：评估产品的整个生命周期对环境的影响，包括原材料获取、生产、使用、废弃等环节。

3、能效标签和标识：确保产品的能效标签和标识符合欧盟的要求，以便消费者能够做出明智的购买决策。

4、能效性能测试：对产品的能效性能进行测试和验证，以确保其符合相关的能效标准。

5、节能性能评估：评估产品的节能性能，以确定其是否符合欧盟的更低标准。

ERP认证涉及到的测试项目

1、3600小时残损率大于或等于0.9，（测试时间较长，该项要求从2021年9月1日实施）；

2、3600小时光通量维持率大于或等于0.8（测试时间较长，该项要求从2021年9月1日实施）；

3、失效前开关次数大于或等于15000次（额定寿命30000小时或大于等于额定寿命以小时计算的二分之一

4、启动时间小于0.5秒；

5、至95%光通量所需时间小于2秒

6、早期失效率小于或等于5.0%（正常点亮1000小时）;

7、显色指数大于或等于80%，用于室外或工业用途的显色指数大于或等于65%,

8、色容差于小或等于6db;

9、功率因素的要求：

功率小于或等于2W，无功率因素要求：

2W至5W，PF值要求大于0.4;

5W至25W，PF值大于0.5;

功率大于25W，PF值大于0.9。

10、增加频闪测试：SVM、Pst LM；

总之，欧盟ERP认证是提高产品能效水平、减少能源消耗和环境影响的重要工具。通过实施ERP认证，企业可以提升自身产品的竞争力，满足市场需求，同时为保护地球环境做出贡献。