

实验室工程师知识点分享：能耗产品的生态设计要求，建议技术人员必看！

产品名称	实验室工程师知识点分享：能耗产品的生态设计要求，建议技术人员必看！
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:5-7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

能耗产品（EuP）生态设计从 2005

年开始便成为电气设备制造商的一个话题，有关生态设计规范的讨论广泛流行。在 2007 年末，待机/关机模式要求是针对产品的第一个有效的规范文件。

目前，待机模式能耗还并不是家电设备设计过程中要考虑的重要因素。每年欧盟由于这些功能产生的能耗估计大约为 100TWh，研究预测在实施待机/关机模式要求后，待机模式能耗在 2020 年可降至 11TWh。因此，这一要求的发布给电气产品制造行业带来的影响可以与RoHS相比较。

“待机和关机模式”的能耗要求被归类为横向实施规定，其范围采用了指令 2002/96/EC（WEEE）附录 IB 中规定的产品类别，但不包含非家用和办公设备。主要目标产品为终端电子设备，目前不包括非电气产品。除此之外，特定耗能产品也需符合纵向实施规定，具体规定内容正在持续进行进一步的研究。

在该规范文件中，其规定为：

根据功能方法规定了待机/关机模式的定义。下图显示了研究中定义的功能范围。IEC 62301 的定义部分所作修订系基于研究结果 此阶段对联网待机模式并没有限制，而对于其它功能的限制是：

规定实行后一年：关机模式 < 1W 重启功能 < 1W 信息或状态显示 < 2W 重启功能和信息或状态显示 < 2W

规定实行后三年：关机模式 < 0.5W 重启功能 < 0.5W 信息或状态显示 < 1W 重启功能和信息或状态显示 < 1W

<关机模式>示例：TV 插入墙壁插座，但是由硬关闭开关与电源断开（关闭，不耗电）

台式机，未启动（关闭，耗电）

<重启功能>示例：TV、CD/DVD 播放器处于等待模式/能够通过遥控器启动
TV、录像机在用户（定时器）设定的特定时间开启

<显示模式>示例：微波炉或 LCD 显示器显示时间程序，程序剩余时间为了长期持续的发展，制造商应做好准备为其设备设计出电源管理功能，或是在不提供主要功能时自动切换至低能耗状态。