

标题导读：灯具增加 EMF 新要求

灯具增加 EMF 新要求

New EMF requirements for lightings in European – EN 62493:2010

欧盟的新标准 EN 62493:2010 已经颁布，该标准提出了灯具对人体的电磁辐射的评估要求，这势必对出口到欧盟市场的灯具的设计和认证测试产生重要影响。

EMF 不同于 EMC，EMF 是为了保证人身安全目的，是研究电子产品发射出的电场、磁场对人体的影响。EMC 主要是为了保障电子产品的正常工作为目的，是为了研究设备或系统在其电磁环境中能正常工作且不对该环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰的能力。

过渡使用日期：2010年11月1日

强制执行日期：2013年2月1日

涉及产品：灯具，LED 驱动，LED 灯泡，LED 灯管，电子变压器等类似产品；

涉及的项目：GS，CE-LVD；

说明：该标准 EN62493:2010 为欧盟对灯具产品 EMF 的新要求，从 2013 年 2 月 1 日起，如申请 CE-LVD，GS 等安全证书，一定需要评估包含该标准。

具体内容：

该标准适用产品范围与 EN 55015/A2:2009 类似，覆盖了大部分灯具产品，具体提出四个方面的电磁辐射限制要求：

1. 电源端骚扰电压 20 kHz–30 MHz
2. 辐射场磁场分量 100 kHz–30 MHz
3. 辐射场电场分量 30MHz–300 MHz
4. 频率范围内电场感应电流密度 20 kHz–10 MHz

EN 62493 和 EN 55015 测试项目的异同点：

测试项目	测试频率范围	
	EN 55015/A2:2009:	EN 62493:2010
电源端骚扰电压	9kHz–30 MHz	20 kHz–30 MHz
辐射场磁场分量	9 kHz–30 MHz	100 kHz–30 MHz
辐射场电场分量	30MHz–300 MHz	30MHz–300 MHz
电场感应电流密度	N/A	20 kHz–10 MHz

第 1 / 2 页

立创检测是从事工业产品与消费用品检测、认证的第三方专业机构，严格按照 ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力认可准则进行管理，已经取得 CMA 计量认证资格、美国消费品安全委员会（CPSC）认可实验室等资质，拥有化学、电器产品安全、EMC、光性能与能效四大实验室。

立创检测·广州公司

地址：广东省广州市天河区天河北
689号光大银行大厦 22A-F3
电话：+86-20-3873 1822
传真：+86-20-3873 1966
邮编：510630

立创检测·中山检测中心

地址：广东省中山市小榄镇广源路
科技创业中心立创检测大楼
电话：+86-760-2283 3366
传真：+86-760-2283 3399
邮编：528415

立创检测·东莞检测中心

地址：广东省东莞市松山湖科技九
路 1 号
电话：+86-769-2662 0220
传真：+86-769-2662 0330
邮编：52300

网址：www.lccert.com email：marketing@lccert.com

(免责声明：部分信息来源于网络及其它公开渠道，限于篇幅未逐一注明，敬请注意。)

标题导读：灯具增加 EMF 新要求

感应电流密度的测量布置图：



测量距离：

■ 不同照明设备类型，测试距离不同。例如：

照明设备类型	测量距离 (cm)
手持灯	5
桌面灯	30
壁灯	50
吊灯	50
输入功率 ≤ 180W 的天花和/或嵌入式荧光灯	50
输入功率 > 180W 的天花和/或嵌入式荧光灯	70
输入功率 ≤ 180W 的天花和/或嵌入式放电灯	70
输入功率 > 180W 的天花和/或嵌入式荧光灯	100

其中前三项要求已完全被 EN 55015/A2:2009 覆盖，EN 55015/A2:2009 为灯具申请 CE/EMC 时的主要适用标准之一。

各大机构，TUV Rheinland, TUV SUD, Intertek, SGS 都已经要求在 2012 年 1 月 1 日后结案的产品都要执行新的标准。

建议：

为了降低市场风险，生产厂家宜尽早进行测试评估。

第 2 / 2 页

立创检测是从事工业产品与消费用品检测、认证的第三方专业机构，严格按照 ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力认可准则进行管理，已经取得 CMA 计量认证资格、美国消费品安全委员会 (CPSC) 认可实验室等资质，拥有化学、电器产品安全、EMC、光性能与能效四大实验室。

立创检测·广州公司

地址：广东省广州市天河区天河北
689号光大银行大厦22A-F3
电话：+86-20-3873 1822
传真：+86-20-3873 1966
邮编：510630

立创检测·中山检测中心

地址：广东省中山市小榄镇广源路
科技创业中心立创检测大楼
电话：+86-760-2283 3366
传真：+86-760-2283 3399
邮编：528415

立创检测·东莞检测中心

地址：广东省东莞市松山湖科技九
路1号
电话：+86-769-2662 0220
传真：+86-769-2662 0330
邮编：52300

网址：www.lccert.com email：marketing@lccert.com

(免责声明：部分信息来源于网络及其它公开渠道，限于篇幅未逐一注明，敬请注意。)