

见附件一

GB17625.1《电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》标准换版差异

| 序号 | 章节号   | 新版GB17625.1-2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 旧版GB17625.1-2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 6.2.2 | <p>为了避免在某功率值附近限值急剧变化，而对采用哪类限值产生疑惑，制造商可规定与实际测量得到的功率值偏差±10%范围内的任意值，用其来确定作为在原制造商合格评定试验中的限值。试验报告中应记录根据本章定义的功率测量值和规定值。</p> <p>如果发射试验中按本章条款测得的（而非原制造商合格评定试验中测得的）功率值与制造商在试验报告（见6.2.3.5）中规定的功率值相比，不小于90%或不大于110%，则应使用规定值来确定限值。当测量值在规定值的允许范围之外时，则应使用测得的功率值确定限值。对于C类设备，应使用制造商规定的基波电流和功率因数（见3.10）计算限值。与计算D类限值时测量和规定功率一样，基波电流分量和功率因数由制造商测量和规定。应从与基波电流分量值相同的DFT测量窗获得所用的功率因数。</p> | <p>按照本条款规定测量的功率值，应由制造商确定并列入试验报告中。当限值是以功率的形式给出时，该功率值应在试验过程中被用来确定限值。为了避免在规定的功率下限值出现陡然变化，而对采用哪一类限值产生疑惑，制造商可以在实际测量值的±10%范围内规定任意值。</p> <p>根据本条款的要求，在发射试验而非原制造商的合格评估试验中测量得到的功率值，应不小于90%或不大于110%的由制造商在试验报告（见6.2.4）中规定的功率值。当测量值处于规定值的允许范围之外时，测量的功率值应被用于确定限值。</p> <p>对于C类设备，制造商规定的基波电流和功率因数应被用于限值的计算（见3.12）。基波电流分量和功率因数由制造商测量和规定，如同D类限值的计算而测量和规定功率一样。所用的功率因数应从与电流基波分量值相同的DFT测量窗获得。</p> |

2      7.3 b)      7.3 C 类设备的限值

b) 有功输入功率不大于25W

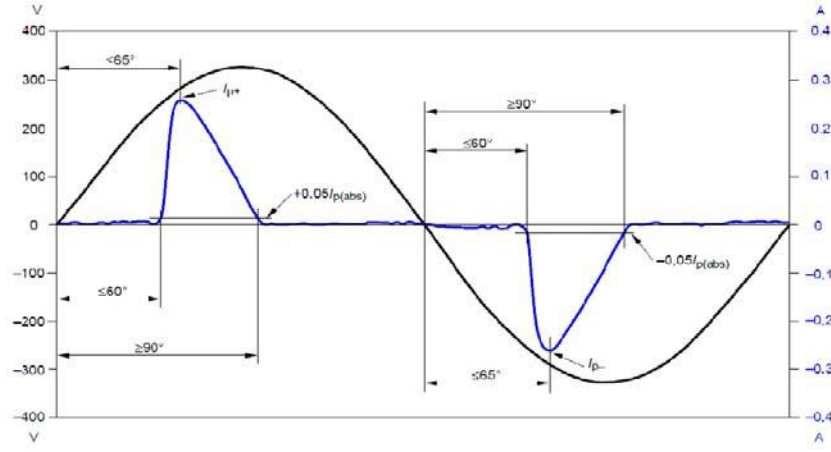
对于有功功率不大于25W 的放电灯，应符合下列两项要求之一：

谐波电流不超过表3 第2 栏中与功率相关的限值，或；

用基波电流百分数表示的3 次谐波电流应不超过86%，5 次谐波不超过61%；同时，当基波电源电压过零点作为参考0°时，输入电流波形应在60°或之前达到电流阈值，在65°或之前出现峰值，在90°之前不能降低到电流阈值以下。电流阈值等于在测量窗口内出现的最高绝对峰值的5%，在包括该最高绝对峰值的周期之内确定相位角测量值。见图2。

如放电灯带有内置式调光器，测量仅在满负荷条件下进行。

3      7.3 b)



示例：I<sub>p(abs)</sub>是I<sub>p+</sub>和I<sub>p-</sub>较高的绝对值。

1. 图2 7.3b)中描述相位角和电流参数关系的图解

7.3 C类设备的限值

b) 有功输入功率不大于25W

对于有功功率不大于25W的放电灯，应符合下列两项要求中的一项：

谐波电流不超过表3第2栏中与功率相关的限值，或；

用基波电流百分数表示的3次谐波电流不应超过86%，5次谐波不超过61%；而且，假设基波电源电压过零点为0°，输入电流波形应在60°或之前开始流通，65°或之前有最后一个峰值（如果在半个周期内有几个峰值），在90°前不应停止流通。

如放电灯带有内置式调光器，测量仅在满负荷条件下进行。

无图2

|   |       |                                                                                                                               |                                                                     |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4 | 附录B   | 对测量设备的要求见IEC 61000-4-7<br>(对仪器设备的要求有变化。)                                                                                      | 对测量设备的要求见GB/T 17626.7                                               |
| 5 | C.5.2 | 放电灯应在额定电压下至少老化100h。在一系列测量前，放电灯至少已通电15min。某些类型灯的稳定时间超过15min。应遵守相关的IEC灯性能标准中给出的信息。<br>在老化、稳定和测量期间，灯应该按正常使用状态安装。自镇流灯应处于灯头朝上位置工作。 | 受试的灯应在额定电压下至少老化100h。在一系列测量前，这些灯至少已通电15min。在老化过程和测量期间，灯应该按照正常使用情况安装。 |
| 6 | C.5.4 | 荧光灯或其它放电灯用的镇流器，卤钨灯或其它白炽灯用的降压变换器，应该用基准灯或电气特性接近其标称值的灯来进行试验。如果有怀疑，则用基准灯进行测量。                                                     | 荧光灯或其它放电灯用的镇流器，卤钨灯用的降压变换器，应该用基准灯或电气特性接近其标称值的灯来进行试验。如果有怀疑，则用基准灯进行测量。 |