

EN/IEC62311 : 2020人体暴露有关电磁场方法0 Hz到300GHz

产品名称	EN/IEC62311 : 2020人体暴露有关电磁场方法0 Hz到300GHz
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

欧洲标准EN62311已由CENELEC（欧洲电子技术标准委员会）批准，并且EN/IEC62311：2020的正式版本已于2020年1月正式发布，该标准要求从2020/7/24之后具有强制性要求。对于当前的实施如果受认证的产品不受影响，则可以直接申请新版本。

发布日期和强制日期:

发布日期：2019年5月23日

强制日期：2020年7月24日

EN/IEC 62311:2020标准适用产品范围:

不适用于专门的产品标准或关于人体暴露于电磁场的产品系列标准的电子和电气设备；

工作频率范围0 Hz~300GHz；

旨在评估与人体暴露有关的电场、磁场和电磁场的方法。

标准更改如下所示：

1.明确区分了有意辐射器和无意辐射器。

对于无意辐射的设备，应根据被评估设备内使用的高内部频率或设备按照以下标准运行时对E或H场发射的符合性评估：

- 如果设备的高内部频率小于10kHz，则评估应高达400kHz；
- 如果设备的高内部频率小于108MHz，则评估应高达1GHz；
- 如果设备的高内部频率在108MHz至500MHz之间，则评估应在2GHz以下；
- 如果设备的高内部频率在500MHz和1GHz之间，则评估应在5GHz以下。

如果设备的高内部频率高于1GHz，则评估应高达内部频率的5倍或6GHz，以较大者为准。

2.考虑暴露于非均匀场。

参考水平或大允许暴露水平是在假设人类暴露于均匀场的情况下计算的。

在波长比人和EM场源之间的距离长的情况下（例如，人正站在高压变压器附近），场是不均匀的。如果通过一个热点处的场强数据的大值来评估曝光，则评估会更加过度。

要考虑字段的不均匀性，有两种方法：

1) 在假设被人体占据的几个点上测得的场强或功率密度（取决于频率和适用的暴露极限）数据的空间平均。空间平均方法的示例可以在IEC62110中找到，用于基于3到5个测量点的电力设施（例如，变压器）周围的暴露，或者在IEC62232中，发现来自无线电通信基站的暴露。

2) 使用耦合因子进行补偿。此方法用于局部暴露，例如暴露于家用电器或小型磁场源的磁场。IEC62226 2-1中给出了局部暴露于磁场的耦合因子的示例，或者IEC62233中给出了用于评估磁通密度的耦合因子的示例。

3.改进了评估程序对不确定性的处理。

如果评估不确定度小于或等于允许的大不确定度 $U_{max}(L_m)/L_m$ ，则应将测量值 L_m 直接与适用限值 L_{lim} 进行比较，以评估一致性。

如果适用的评估方法的实际评估不确定度为允许的大不确定度或更大，则应使用公式（1）来确定测量值 L_m 是否符合减小的限制。

对于EMF评估，通常将30%用于大允许不确定度。

4.附件A中描述了各种汇总机制。

5，添加标准弗朗西斯科EN62232：2017

IEC62232：2017，为了评估人体暴露，确定无线电通信基站附近的RF场强，功率密度和SAR。

6.定义并解释了评估方法列表，添加到适用的标准列表中。

欧洲EN 62311标准。“CE”标志是种安全认证标志，被视为制造商打开并进入欧洲市场的通行证。CE代表欧洲统（CONFORMITE EUROPEENNE）。在欧盟市场“CE”标志属强制性认证标志，不论是欧盟内部企业生产的产品，还是其他地区生产的产品，要想在欧盟市场上自由流通，就**贴“CE”标志，以表明产品符合欧盟《技术协调与标准化新方法》指令的基本要求。这是欧盟法律对产品提出的种强制性

要求。