ITU-R第230-3/3号课题[[1]](#footnote-1)\*

**电力线电信系统适用的预测方式和模型**

（2005-2009-2012年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 电力电信系统（PLT）及其它有线通信系统可能使用多达200 MHz的基带频率，而且即使在一个主管部门的管辖区内，也将出现种类繁多的电力线电信架构和构件；

*b)* 一系列机制，尤其是不平衡、可变阻抗和不良终接的线路，会以多种方式发出射频能量；

做出决定，应研究以下课题

1 造成电力线电信系统射频辐射的机制是什么？如何进行建模？对于精确估算发射而言最为重要的拓扑（地面平面位置、空间分布，等等）突出特点是什么？

2 什么技术最适用于聚集一个或多个这类系统向空间发射的总能量？

3 哪些信号电平传播模型最适用于确定干扰状况？

4 对近距离（近场范围内）实际测量辐射场有什么建议？

进一步做出决定

1 适当信息应包括在一份建议书或一本手册中。

2 上述研究应在2027年之前完成。

类别：S2

1. \* 应提请无线通信第1研究组（1A工作组）注意此课题。 [↑](#footnote-ref-1)