iTU-R第32-1/6号课题 [[1]](#footnote-1)\*

广播系统不受来自有线电信系统发射的以及来自工业、科学和
医疗设备的辐射以及短距离设备辐射的
影响的保护要求

（2002-2011年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 使用电力线或电话线分配布线的电信系统正在研制当中；

*b)* 正在开发的此类新型电信系统数据速率为1 Mb/s以上至1 Gb/s，使用高频（HF）、甚高频（VHF）和超高频（UHF）以及可能更高频段的载频；

*c)* 一般而言，电力供应和电话线分布布线的设计和安装并不以尽可能减少射频辐射为前提，因而线路难免会产生辐射；

*d)* 此类系统产生的辐射可能会影响无线电通信系统，特别是低频（LF）、中频（MF）、HF、VHF和UHF以及可能更高频段无线电通信系统的使用；

*e)* 正在根据不断增长的需求研发工业、科学和医学（ISM）设备和短程装置；

*f)* 这些系统的任何无用辐射和发射，都可能对广播业务的接收造成干扰；

*g)* 广播系统的设计考虑到内在的接收机干扰和外部无线电噪声，包括大气、人为和银河噪声；

*h)* 有线电信系统的辐射和ISM设备及短程装置的发射，提高了人类无线电噪声的水平，从而加剧了外部无线电噪声；

*i)* 外部无线电噪声的增长，导致了最低不稳定场强的增强和广播业务接收质量的下降；

*j)* ITU-R P.372建议书描述了某类无线电噪声的水平；

*k)* 应保护广播业务的接收环境免受干扰，

做出决定，应研究以下课题

1 考虑到以下几个问题，各种广播系统在有线电信系统、ISM设备和短程装置造成的最大允许场强水平方面提出了哪些干扰保护要求：

1.1 广播系统的规划参数；

1.2 广播接收天线与布线、ISM设备和短程装置之间的距离；

1.3 人为噪声在未来几十年增长的可能性；

1.4 接收机输入端多来源无用辐射的综合效应？

进一步做出决定

1 上述研究结果应纳入一份或多份建议书和/或（一份）多份报告中；

2 上述研究应在2027年前完成。

注 1 – 亦见ITU-R第218/1和221-1/1号课题。

类别：S2

1. \* 应提请电信标准化第5研究组、无线电通信第1、5研究组以及国际无线电干扰特别委员会（CISPR）注意此课题。 [↑](#footnote-ref-1)