

ICS 33.100

L 06

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2191.2-2010

电信设备安装的电磁兼容及缓和措施 第 2 部分：接地和线缆

Electromagnetic compatibility in telecommunication:
installation and mitigation guidelines

Part 2: Earthing and cabling

(IEC 61000-5-2, Electromagnetic compatibility(EMC)-Part 5: Installation and mitigation guidelines Section 2: Earthing and cabling)

2010-12-29 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	3
4 接地和线缆系统安装的电磁兼容总则	3
4.1 概述	3
4.2 电磁兼容性和安全性（绝缘）安装要求	4
4.3 设备和装置的端口	4
5 接地与搭接	4
5.1 安全要求	4
5.2 EMC 要求	4
5.3 接地系统的设计	5
6 搭接	9
6.1 概要	9
6.2 搭接带	10
6.3 连接	10
6.4 特定设备的搭接	11
6.5 用户指南	12
7 线缆和电线	12
7.1 概述	12
7.2 差模回路、共模回路和转移阻抗	13
7.3 电线和电缆安装的 EMC 准则	14
7.4 电缆类型及其 EMC 方面的应用	15
7.5 并联接地导体（PEC）的类型	15
7.6 电缆和并联接地导体的连接和接地	17
7.7 电缆走线的通用方式	18
7.8 电缆束	19
7.9 用于电源端口的电缆	20
7.10 用于信号和控制端口的电缆	21
8 其他缓和措施	22
8.1 共模铁氧体扼流圈	22

YD/T 2191.2-2010

8.2 电气隔离.....	23
9 测量与测试方法.....	24
9.1 接地和搭接.....	24
9.2 线缆与安装.....	25
附录 A (规范性附录) 接地系统和电缆连接举例.....	26
附录 B (规范性附录) 利用转移阻抗在不同电缆中的特性来提高电磁兼容性.....	31
附录 C (规范性附录) 平行于线缆的附加导体.....	38