



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16895.6—2014/IEC 60364-5-52:2009  
代替 GB 16895.6—2000 和 GB/T 16895.15—2002

---

## 低压电气装置 第 5-52 部分： 电气设备的选择和安装 布线系统

Low-voltage electrical installations—  
Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment—Wiring systems

(IEC 60364-5-52:2009, IDT)

2014-12-22 发布

2015-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
520 总则 .....	1
520.1 范围 .....	1
520.2 规范性引用文件 .....	1
520.3 术语和定义 .....	2
520.4 一般原则 .....	2
521 布线系统的类型 .....	2
521.4 母线干线系统和电源轨道系统 .....	3
521.5 交流回路——电磁效应(防止涡流) .....	3
521.6 导管系统、电缆管槽系统、电缆槽盒系统、电缆托盘和电缆梯架系统 .....	3
521.7 多回路共用一根电缆 .....	3
521.8 回路配置 .....	3
521.9 软电缆或软电线的使用 .....	3
521.10 电缆的敷设 .....	3
522 根据外界影响选择和安装布线系统 .....	4
522.1 环境温度(AA) .....	4
522.2 外部热源 .....	4
522.3 有水(AD)或高湿度(AB) .....	4
522.4 有外来固体物(AE) .....	4
522.5 存在腐蚀或污染物质(AF) .....	5
522.6 撞击(AG) .....	5
522.7 振动(AH) .....	5
522.8 其他机械应力(AJ) .....	5
522.9 存在植物和(或)霉菌衍生(AK) .....	6
522.10 有动物(AL) .....	6
522.11 太阳辐射(AN)和紫外线辐射 .....	6
522.12 地震影响(AP) .....	6
522.13 风(AR) .....	6
522.14 加工或存储材料的性质(BE) .....	7
522.15 建筑物设计(CB) .....	7
523 载流量 .....	7
523.5 多回路线缆束 .....	7
523.6 承载负荷的导体数 .....	8
523.7 并联导体 .....	8
523.8 沿路径敷设条件的变化 .....	8
523.9 带金属覆盖层的单芯电缆 .....	8
524 导体截面 .....	9

524.2 中性导体的截面 .....	9
525 用户电气装置的电压降 .....	10
526 电气连接 .....	10
526.8 多股线、细线和特细线的连接 .....	11
527 布线系统的选择和安装中尽量减少火灾蔓延的措施 .....	11
527.1 防火间隔内的预防措施 .....	11
527.2 布线系统穿过建筑构件的封堵 .....	11
528 布线系统与其他设施的间距要求 .....	12
528.1 与电气设施的间距要求 .....	12
528.2 与通信电缆的间距要求 .....	12
528.3 与非电气设施的间距要求 .....	12
529 根据可维护性(包括清洁)选择和敷设布线系统 .....	13
附录 A (规范性附录) 敷设方式 .....	14
附录 B (资料性附录) 载流量 .....	21
附录 C (资料性附录) 第 523 条中表格的简化方法举例 .....	48
附录 D (资料性附录) 载流量的计算公式 .....	51
附录 E (规范性附录) 三相负荷平衡系统的谐波电流效应 .....	55
附录 F (资料性附录) 导管系统的选择 .....	57
附录 G (资料性附录) 用户装置的电压降 .....	58
附录 H (资料性附录) 并列电缆排列举例 .....	59
参考文献 .....	62