



国际电工委员会

IEC 60570: 2003

灯具用电源导轨系统

Electrical supply track systems for luminaires

2003 年 1 月

第四版

目 录

1	范围	1
2	规范性引用文件.....	4
3	术语和定义.....	4
4	分类	6
5	一般试验要求.....	7
6	标记	7
7	一般要求	9
8	结构	9
9	爬电距离和电气间隙.....	12
10	接线端子.....	12
11	外部和内部接线.....	13
12	热耐久性和工作温度.....	13
13	防触电保护.....	14
14	防潮.....	14
15	绝缘电阻和电气强度.....	14
16	接地规定.....	15
17	耐热、耐火和耐起痕.....	15
18	外部接线用的接线端子和连接件.....	16

灯具用电源导轨系统

IEC 前言

- 1) IEC (国际电工委员会)是一个由各国电工委员会 (IEC 国际委员会) 组成的世界性的国际标准化组织。IEC 的宗旨是促进有关在电器和电子领域内的所有标准化问题的国际合作。为此, IEC 除组织其他活动外, 还出版国际标准。国际标准委托给技术委员会制定。任何对所讨论的问题感兴趣的 IEC 国家委员会都可以参加制定工作。与 IEC 建立联系的国际组织、政府组织和非政府组织也可以参加这一制定工作。IEC 按照与国际标准化组织 (ISO) 达成的协议规定与其保持密切的合作。
- 2) IEC 关于技术问题的正式决议或协议, 是由对该问题感兴趣的国际委员会的代表参加的技术委员会制定的, 表达了国际上尽可能接近的一致意见。
- 3) 这些决议和协议以标准、技术报告或指南的形式出版, 以推荐的方式供各国使用, 在这个意义上为各国委员会所接受。
- 4) 为了促进国际上统一, IEC 国家委员会承担最大程度的采用 IEC 国际标准作为其国家标准或地区标准。如果 IEC 标准与相应的国家或地区标准之间有差异的话, 应在后者清楚地指出。
- 5) IEC 不提供表明其鉴定的标识程序, 并不对任何声称符合某一标准的设备负责任。
- 6) 要注意这种可能性, 即本标准的某些部分涉及到专利内容。IEC 不负责验明这样的专利。IEC 60570 国际标准和修订件由 IEC 34 灯泡和相关产品的技术委员会的 34D 灯具分技术委员会制定的。

本第 4 版取消、代替 1995 年第 3 版和 1994 年第 1 版 IEC 60570-2-1。

标准的文本以下列文件为基础:

最终国际标准草案	投票报告
34D/770/FDIS	34D/774/RVD

关于本标准表决的详情, 可见上表中的表决报告。

本标准应与 IEC 60598-1 一起使用。

注: 本标准中使用以下字体:

-要求: roman 字体

-试验描述: Italic 字体

-注: 小 roman 字体

委员会已经决定, 到 2005 年为止, 基础出版物和修订的内容将保持不变。此后, 标准将:

-再确认;

-取消; 被修订版代替;

-修订。

灯具用电源导轨系统

1 范围

本标准适用于包括用二极或多极导体将灯具连接到电源以下导轨系统：

- 带接地装置（I类）、每根导体额定电流不超过 16A。而且极间（带电导体）额定电压不超过 440V 的导轨系统，或者
- 不提供接地（III类）、每根导体的额定电流不超过 25A、额定安全特低电压不超过 25V 的导轨系统，或者
- 上述两种导轨系统的组合，能连接到电网电源灯具（I类或II类）和 SELV 供电的灯具（III类），但有不同的通路（电源或 SELV）。

导轨系统可以提供灯具的机械支承。

本标准适用于设计成普通室内使用的导轨系统，导轨安装在、或嵌装在、或悬吊在墙上和天花板上。这些导轨系统不打算在经常会出现特殊条件的地方使用，如船舶、汽车等，也不打算在恶劣场所使用，例如可能会发生爆炸的危险场所。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（包括勘误的内容）或修订版均适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

IEC 60417-2 设备用图形符号 第 2 部分：原始符号

IEC 60598-1: 1999 灯具 第 1 部分：一般要求与试验

IEC 61032:1997 对人和设备的外壳防护 检验试具

3 术语和定义

在本标准中，IEC 60598-1 中的术语和定义与下述术语和定义一起使用。

注：本标准下文中使用的术语灯具（见 IEC 60598-1）也包含灯具导轨系统中的零件。

3.1

灯具导轨系统 luminaire track system

系统包括含有导体的导轨以及 3.2~3.14（见图 1）定义的部分或全部零件，导轨的长度和位置确定后，灯具在导轨的不同位置上与电源连接。

3.2

导轨 track

通常是导体在罩壳内的直线状组合件，提供灯具的机械支承和电气连接。

注：灯具可以用简单的方式（即不用工具）在导轨上定位或再定位。

3.3

导轨*耦合器 track* coupler

用于导轨间电气或机械连接的零件，但电气连接仅连接相同的区段通路（电源电压或 SELV）。

3.4

导轨*电源连接器 track* supply connector

用于将主电源电气连接到导轨的零件，但仅工作在一个通路。

注 1：一个耦合器和一个导轨电源连接器的功能可以组合在一起。

注 2：对于 SELV 部分，导轨电源连接器可以组合一个直接由电源电压供电的 SELV 转换器或安全隔离变压器。

3.5

灯具电源连接器 luminaire supply connector

用于将灯具电气连接到导轨的零件。该零件不提供灯具与导轨间的机械连接。

电气连接仅连接相同的区段通路（电源电压或 SELV）。

3.6

导轨*接合器 track* adaptor

用于使灯具电气和机械连接到导轨的零件，但电气和机械连接仅连接相同的区段通路（电源电压或 SELV）。

注：接合器里可含有开关或熔断丝。

3.7

导轨*悬挂装置 track* suspension device

用于将导轨系统机械连接到支承表面的零件。

3.8

灯具悬挂装置 luminaire suspension device

用于将灯具机械连接到导轨的零件。

* 在使用中，术语中的“导轨”两字有时不出现。

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开户行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！