



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34130.21—2017

---

## 电源母线系统 第21部分：用于墙壁和天花板安装的电源母线系统的特殊要求

Powertrack systems—Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting

(IEC 61534-21:2014, MOD)

2017-07-31 发布

2018-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
5 关于试验的一般说明 .....	2
6 额定值 .....	2
7 分类 .....	2
8 标志和文件 .....	2
9 结构 .....	3
10 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 .....	3
11 防触电保护 .....	3
12 端子和端头 .....	3
13 螺钉、载流部件及其连接 .....	3
14 机械强度 .....	3
15 绝缘电阻和电气强度 .....	4
16 正常操作 .....	4
17 温升 .....	4
18 短路保护和短路耐受强度 .....	4
19 耐热 .....	5
20 着火危险 .....	5
21 外部影响 .....	5
22 电磁兼容 .....	5

## 前 言

GB/T 34130《电源母线系统》分为以下部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 21 部分：用于墙壁和天花板安装的电源母线系统的特殊要求；
- 第 22 部分：用于地面和地下安装的电源母线系统的特殊要求。

本部分是 GB/T 34130 的第 21 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 61534-21:2014《电源母线系统 第 21 部分：用于墙壁和天花板安装的电源母线系统的特殊要求》。

本部分与 IEC 61534-21:2014 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用 GB/T 34130.1—2017 电源母线系统 第 1 部分 通用要求 (IEC 61534-1:2014, MOD)代替了 IEC 61534-1:2011。

本部分做了下列编辑性修改：

- 删除了 IEC 61534-21:2014 中适用于其他国家和地区的注释，如 14.2.102 的注；
- 因为我国未采标 IEC 61534-21:2006，所以删除了附录 AA“已符合 IEC 61534-21:2006 的 PT 系统的附加试验要求”。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本部分起草单位：中国电器科学研究院有限公司、中山市长顺五金制品有限公司、深圳市倍通检测股份有限公司、威凯检测技术有限公司、汕头市东亚电器厂。

本部分主要起草人：高一盼、陈伟联、黎达坚、邓华丽、蔡军、马壮宏、利新。

# 电源母线系统 第 21 部分:用于墙壁和天花板安装的电源母线系统的特殊要求

## 1 范围

GB/T 34130.1—2017 的本章做如下修改后适用:

### 1.1 GB/T 34130.1—2017 的本条修改为:

GB/T 34130 的本部分规定了用于墙壁和/或天花板安装的电源母线系统(PT 系统)的特殊要求和试验。

本部分适用于安装在墙壁和天花板上的电源母线系统。该系统可以是暗装式或半暗装式、明装式、悬挂式或与固定装置的表面相隔离。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 34130.1—2017 电源母线系统 第 1 部分:通用要求(IEC 61534-1:2014, MOD)的本章适用

## 3 术语和定义

GB/T 34130.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.101

**墙壁 PT 系统 wall PT system**

适用于安装在垂直表面或垂直结构上的 PT 系统,该系统可能是直接安装或采用固定装置安装。

### 3.102

**天花板 PT 系统 ceiling PT system**

适用于安装或悬挂在水平表面或水平结构下方的 PT 系统。

### 3.103

**固定装置 fixing devices**

用于将 PT 系统与支撑表面或支撑结构进行机械连接的系统组件。

### 3.104

**外部负载 external load**

非系统组件的重量引起的从外部施加到 PT 系统的机械负载。

### 3.105

**悬挂装置 suspension means**

支撑 PT 系统中悬挂的负载(如灯具)的机械装置。

### 3.106

**墙角 PT 系统 skirting PT system**

适用于安装在墙壁接近于地板的下面部分的 PT 系统。