



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4210—2015/IEC 60050-581:2008  
代替 GB/T 4210—2001

---

## 电工术语 电子设备用机电元件

**Electrotechnical terminology—Electromechanical components for  
electronic equipment**

(IEC 60050-581:2008, International electrotechnical vocabulary—  
Part 581: Electromechanical components for electronic equipment, IDT)

2015-09-11 发布

2016-04-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
2.1 机电元件的通用术语 .....	1
2.2 机电元件的零件术语 .....	3
2.3 机电元件的技术特性术语 .....	5
2.4 特殊性能和附件的术语 .....	9
2.5 机械结构件术语 .....	12
2.6 连接器术语 .....	14
2.7 连接器的零件及技术特性术语 .....	17
参考文献 .....	25
索引 .....	26

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4210—2001《电工术语 电子设备用机电元件》。

本标准与 GB/T 4210—2001 相比,主要变化如下:

- 去掉了有关开关的术语;
- 增加了部分连接器术语。

本标准等同采用 IEC 60050-581:2008《国际电工词汇 第 581 部分:电子设备用机电元件》。

本标准由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出并归口。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、工业和信息化部电子工业标准化研究院、深圳电连精密技术有限公司。

本标准主要起草人:陈奥、杨芙、黄金亮、陈育先、汪其龙、丁然、李桂芳。

# 电工术语 电子设备用机电元件

## 1 范围

本标准给出了电子设备用机电元件领域,及其有关技术、设计、结构、性能和应用方面所使用的通用术语。

## 2 术语和定义

### 2.1 机电元件的通用术语

#### 581-21-01

**气候类别 climatic category**

机电元件应符合的基本气候要求的简要标记形式。

#### 581-21-02

**过电压类别 overvoltage category**

用数字表示的瞬时过电压条件。

#### 581-21-03

**承受负载 under load**

考核元件在正常使用时所通过的电流。

#### 581-21-04

**绝缘配置 insulation coordination**

根据预定使用的设备系统达到的相关电压,并考虑工作环境和适用保护装置的特性来选择设备的电气强度。

#### 581-21-05

**连接器额定电流 rated (connector) current**

当连接器环境温度保持在近似 40 °C 时,在规范用途确定的工作条件下,连接器接有最大规格导线的所有接触件上连续和同时通过的连接器所使用的电流。

注:若使用其他环境温度来确定连接器的额定电流时,如适用,应根据规范中规定的环境温度,参照 IEC 60512,试验 5 b 中规定的“电流与温度的降额曲线”来确定额定电流值。

#### 581-21-06

**连接器的操作循环 cycle of (connector) operation**

连接器插合对的一次插入和一次拔出。

#### 581-21-07

**污染程度 pollution degree**

用数字表征的预期微环境污染。

注:参见 442-01-28 中“污染”和 442-01-29 中“微环境”术语。

#### 581-21-08

**类型试验 type test**

对代表性产品进行的一项或多项符合性试验。