



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37139—2018

---

## 直流供电设备的 EMC 测量方法要求

Requirements for EMC measurement methods for DC powered equipment

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、缩略语 .....	2
4 设备的分级 .....	3
5 测量条件 .....	3
6 产品文件 .....	4
7 适用性 .....	4
8 发射和抗扰度要求 .....	4
9 测量不确定度 .....	4
10 发射测量的标准符合性 .....	4
11 抗扰度试验性能判据 .....	4
参考文献 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会(SAC/TC 79)提出并归口。

本标准起草单位:上海电器科学研究院、西安特锐德智能充电科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、上海三基电子工业有限公司、上海西门子线路保护系统有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、上海电器科学研究所(集团)有限公司。

本标准主要起草人:邢琳、茹永刚、崔强、史贝娜、陈灏、熊厚钰、朱文立。

# 直流供电设备的 EMC 测量方法要求

## 1 范围

本标准规定了直流供电设备的电磁兼容性(EMC)要求,包括设备的分级、测量条件、产品文件、适用性、发射和抗扰度要求、测量不确定度、发射测量的标准符合性、抗扰度试验性能判据等要求。

本标准适用于同时满足以下条件的直流供电设备:

- a) 具有 3.1.5 定义的直流电源端口;
- b) 额定电压最大值不超过 1 500V DC。

如果没有相关的产品或产品类电磁兼容标准,则本标准适用。

本标准对所考虑的每种端口都规定了试验要求及对应测量/试验方法。

## 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 4365—2003 电工术语 电磁兼容

GB/T 6113.101—2016 无线电骚扰和抗扰度测量设备和方法规范 第 1-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备

GB/T 6113.102—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-2 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 传导骚扰

GB/T 6113.104—2016 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辐射骚扰测量用天线和试验场地

GB/T 6113.201—2017 无线电骚扰和抗扰度测量设备和方法规范 第 2-1 部分:骚扰和抗扰度测量方法 传导骚扰测量

GB/T 6113.203—2016 无线电骚扰和抗扰度测量设备和方法规范 第 2-3 部分:骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量

GB/T 6113.402 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 4-2 部分:不确定度、统计学和限值建模 测量设备和设施的不确定度

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

IEC TR 61000-1-6 电磁兼容 第 1-6 部分:综述 测量不确定度评定指南(Electromagnetic compatibility(EMC)—Part 1-6:General—Guide to the assessment of measurement uncertainty)

CISPR 11 工业、科学和医疗设备 射频骚扰特性 限值和测量方法(Industrial, scientific and medical equipment—Radio frequency disturbance characteristics—Limits and methods of measurement)