

ICS 17.220.99
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 26667—2011

电磁屏蔽材料术语

Terminology for electromagnetic shielding materials

2011-06-16 发布

2011-12-01 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 术语和定义	1
2.1 电磁场	1
2.2 电磁屏蔽材料	3
附录 A (资料性附录) 电磁屏蔽材料辅助性名词术语	5
A.1 无线电基础名词术语	5
A.2 电磁屏蔽材料	7
A.3 电磁屏蔽材料测试实验设备	8
参考文献	10
索引	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电磁屏蔽材料标准化技术委员会(SAC/TC 323)归口。

本标准起草单位:上海市计量测试技术研究院、天津工业大学、中国兵器第六设计研究院、上海晨隆纺织新材料有限公司、中国计量学院、3 M 中国有限公司中国研发中心、上海离贝磁纺织科技有限公司、青岛亨通伟业特种织物科技有限公司、上海利昂高科技有限公司。

本标准主要起草人:蔡青、齐鲁、邵力、桑昱、李自强、黄建华、徐时清、刘伟德、夏海萍、刘满华、卜庆革、陆福敏。

电磁屏蔽材料术语

1 范围

本标准规定了对 0 Hz~300 GHz 频率范围的电磁场具有电磁屏蔽作用的材料术语和定义。
本标准适用于电磁屏蔽材料领域及相关的设备、人体和环境等领域的电磁屏蔽。

2 术语和定义

2.1 电磁场

2.1.1

电磁波 electromagnetic (EM) wave

由电荷振荡所产生的辐射能量,其特征是电磁场的振荡。

[GB/T 17626.3—2006,定义 4.6]

2.1.2

电磁辐射 electromagnetic radiation

a) 能量以电磁波形式由源发射到空间的现象。

b) 能量以电磁波形式在空间传播。

注:“电磁辐射”一词的含义有时也可引申,将电磁感应现象也包括在内。

[GB/T 4365—2003,定义 161-01-10]

2.1.3

电场强度 electric field strength

E

设在静止的源电荷周围空间内某点处一个静止的试验电荷 q 受到的静电力为 F ,则该点的场强定义为:

$$E = \lim_{q \rightarrow 0} \frac{F}{q}$$

式中:

F 的单位为 N(牛顿), q 的单位为 C(库仑), E 的单位是 V/m(伏/米)。场强是一个矢量。

2.1.4

磁场强度 magnetic field strength

H

磁场对其场中运动的电荷有力的作用的程度,是表征磁场特性的基本量。

注 1: 磁场强度是一个矢量,单位是 A/m。

注 2: 改写 JJF 1188—2008,定义 12.2。

2.1.5

功率通量密度 power flux density

S

单位时间内沿单位面积法线方向通过的能量。

注 1: 功率通量密度是个标量,是坡印亭矢量模的时间平均值,它的单位是 W/m²。