



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27582—2011

---

## 光学功能薄膜 等离子电视用电磁波 屏蔽膜 屏蔽效能测定方法

Optical functional films—Electromagnetic interference shielding film for plasma  
TV—Determination of shielding effectiveness

2011-12-05 发布

2012-03-01 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

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC 431)归口。

本标准起草单位:中国乐凯胶片集团公司。

本标准起草人:刘贤豪、唐志健、焦聪宣。

# 光学功能薄膜 等离子电视用电磁波 屏蔽膜 屏蔽效能测定方法

## 1 范围

本标准规定了等离子电视上使用的各种电磁波辐射屏蔽材料的平面波屏蔽效能测定方法。  
本标准适用于电磁波屏蔽膜及光学滤光片电磁波屏蔽效能的检验。

## 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(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,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。

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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**电磁波屏蔽膜 electromagnetic interference shielding film**

在塑料薄膜(例如聚对苯二甲酸乙二醇酯 PET)表面镀覆透明金属层或金属网格,具有阻挡电磁波辐射功能的功能膜。

### 3.2

**光学滤光片 optical filter**

电磁波屏蔽膜与具有其他功能的膜(例如阻近红外,校正氙放电色调,以及降低表面反射)组合在一起,直接安装在等离子电视上或者贴在平板玻璃上后再安装在等离子电视上使用的专用滤光器。

### 3.3

**屏蔽效能 shielding effectiveness**

SE

在同一激励电平下,无屏蔽材料和有屏蔽材料时接收到的功率或电压之比,并以对数表示。即

$$SE = 20 \lg(V_0/V_1) \quad \dots\dots\dots (1)$$

$$\text{或 } SE = 10 \lg(P_0/P_1) \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

SE —— 屏蔽效能,单位为分贝(dB);

$V_0$  —— 无屏蔽材料时接收的电压;

$V_1$  —— 有屏蔽材料时接收的电压;

$P_0$  —— 无屏蔽材料时接收的功率;

$P_1$  —— 有屏蔽材料时接收的功率。