

# 红外探测材料型号命名方法

GB 11296—89

Designation for infrared detecting materials

本标准规定了红外探测器用化合物半导体材料、热释电材料的型号命名方法。

## 1 产品型号由下列四部分组成

1.1 第一部分,以化学元素符号的缩写符号和英文名称的缩写符号代表材料的主要成分,见表1规定。

表 1

缩 写 符 号	材料主要成分	名 称
IS	InSb	锑化铟
HCT	HgCdTe	碲镉汞
PST	PbSnTe	碲锡铅
LT	LiTaO <sub>3</sub>	钽酸锂
BSN	Ba <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> (Nb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> )	铌酸锶钡
TGS	(NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH) <sub>3</sub> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	三甘氨酸硫酸盐
LN	LiNbO <sub>3</sub>	铌酸锂

1.2 第二部分用阿拉伯数字代表掺杂物质,如为纯材料可省略。掺杂物质及数字见表2。

表 2

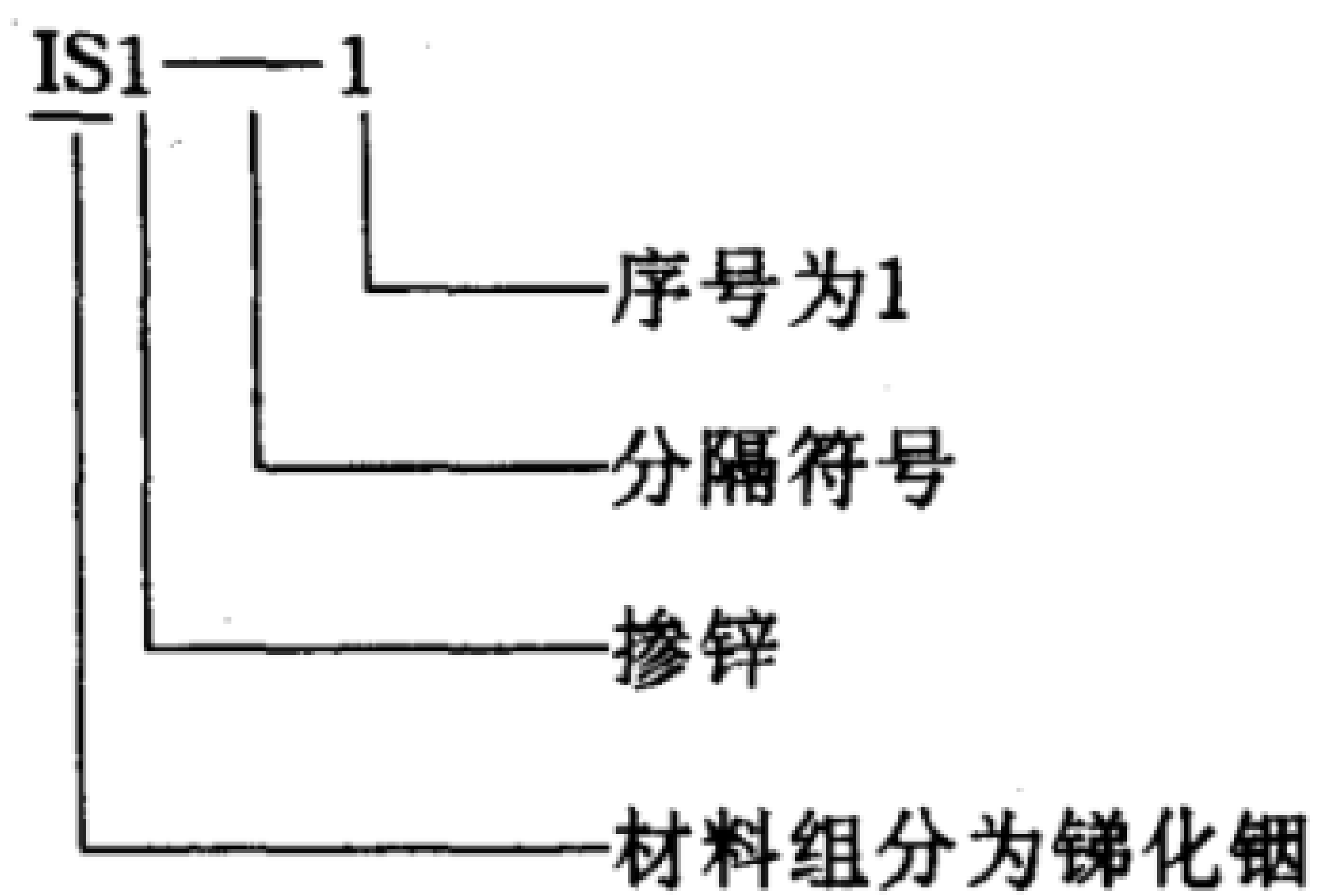
材 料 名 称	掺杂物质及数字
InSb	Zn——1 Cd——2 Ge——3 Te——4
(NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH) <sub>3</sub> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	LA(掺丙氨酸)——1 D(氘化)——2 DLA(氘化掺丙氨酸)——3

1.3 第三部分用“——”符号把前后部分分开。

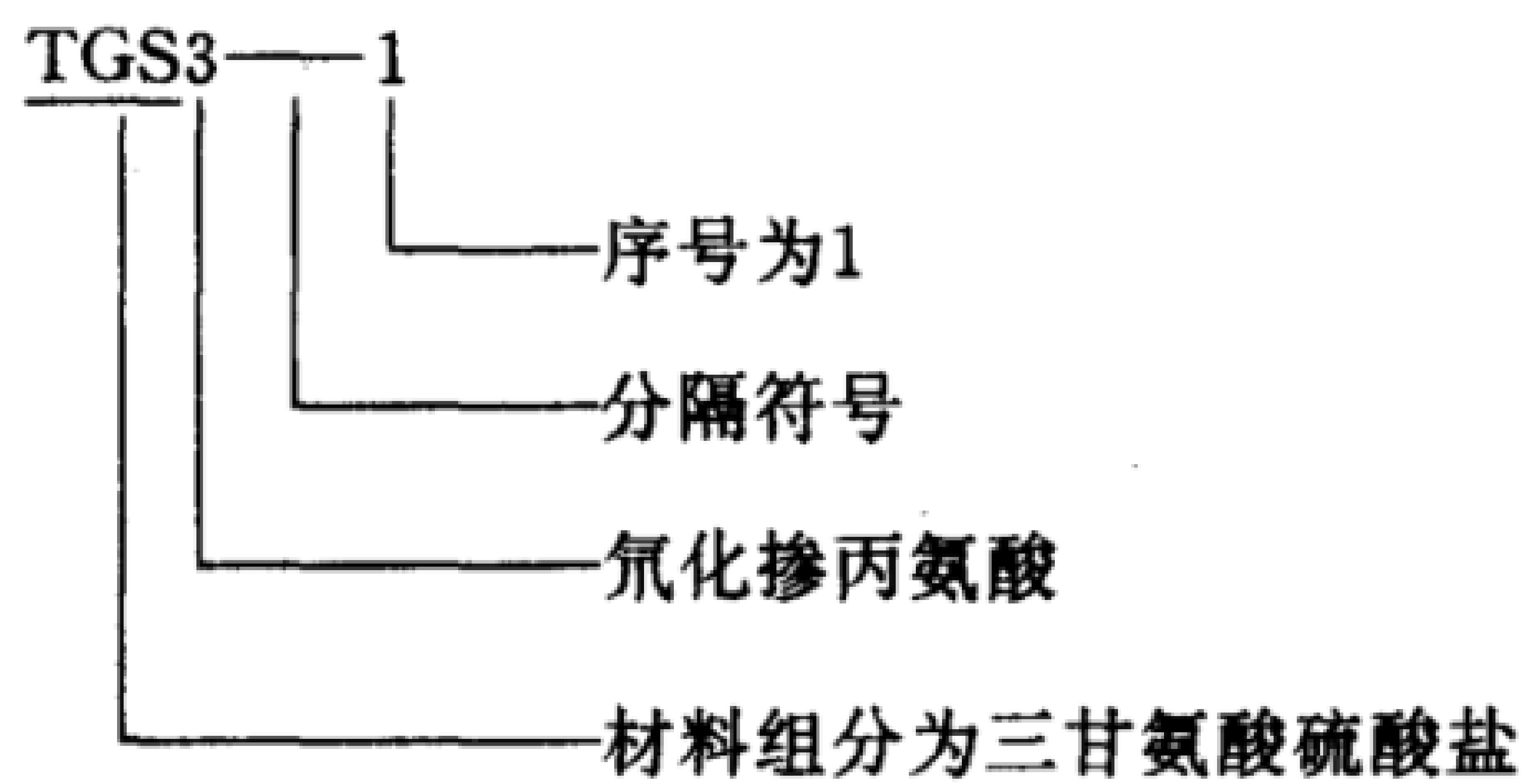
1.4 第四部分用阿拉伯数字代表序号以区别在同一组分中不同的配比或不同的技术参数。

## 2 举例

2.1 1 型掺铟锑化铟红外探测材料



2.2 1 型氘化掺丙氨酸三甘氨酸硫酸盐



附加说明：

本标准由机械电子工业部第十一研究所负责起草。

本标准主要起草人杨耀庭。

[www.bzxz.net](http://www.bzxz.net)

免费标准下载网