

产品说明书

英文名称: Nitrogen trifluoride

中文名称: 三氟化氮、氟化氮

CAS 号: 7783-54-2

UN 号: UN 2451

纯度: 4N6

包装形式: 气瓶: 47L /客户需求定制

产品简介: 三氟化氮在常温下无色带霉味的气体、性质稳定,是一种强氧化剂。

产品用途: IC 方面: 使用 NF_3 是微电子工业中一种优良的等离子蚀刻气体,对硅和氮化硅的蚀刻,采用 NF_3 和 $\text{CF}_4 + \text{O}_2$ 的混合气体有更高的蚀刻速率和选择性,而且对表面无污染;大量用于化学气相沉积(CVD)腔体的清洗。

LCD 方面: NF_3 还可用作蚀刻剂,也用于液晶显示器(LCD)的加工。

太阳能电池: NF_3 作为蚀刻和清洗气体也在太阳能电池制造行业广泛应用。