

锗烷及锗烷混气 (GeH₄)

性状: 常温常压下为无色气体, 具有刺激性气味。易燃, 在空气中燃烧时火焰呈蓝红色, 可与空气形成爆炸性混合物。具有还原性, 可与氧化性物质反应, 可发生自催化分解性反应。

用途: 高纯度锗制备; 泛半导体掺杂及金属有机化合物气相沉积(MOCVD)镀膜工艺特气源; 是重要原料电子特气。

· 标识符

化学式	GeH ₄	分子量	76.672 g/mol	闪点	/	反应性	不稳定的化合物 在空气中容易燃烧
CAS号	7782-65-2	性状	无色气体	熔点	-165℃	溶解性	不溶于水
EINECS号	231-961-6	密度	1.53 g/cm ³	沸点	-88℃	储存条件	阴凉、通风良好

· 物理和化学特性

· 包装规格

气瓶尺寸	29.5L铝瓶 / 47.5L铝瓶 / 440L碳钢瓶	阀门	CGA350钢阀 / CGA632钢阀
填充重量 (lbs)	2.2 / 4.41 / 33	气瓶直径 (in)	7.9*39.4 / 9.8*53.9 / 24*83
填充重量 (kgs)	1 / 2 / 15	气瓶直径 (cm)	20*90 / 25*137 / 610*2110

· 杂质

GeH ₄	规格/ppmv	1%GeH ₄ +H ₂	规格/ppmv	10%GeH ₄ +H ₂	规格/ppmv
O ₂ +Ar	≤0.5	O ₂ +Ar	≤0.05	O ₂ +Ar	≤0.05
N ₂	≤2.0	N ₂	≤0.05	N ₂	≤0.05
CO	≤1.0	CO	≤0.05	CO	≤0.05
CO ₂	≤1.0	CO ₂	≤0.05	CO ₂	≤0.05
CH ₄	≤1.0	CH ₄	≤0.05	CH ₄	≤0.05
H ₂ O	≤1.0	H ₂ O	≤0.2	H ₂ O	≤0.2
Ge ₂ H ₆	≤20.0	Ge ₂ H ₆	≤1.0	Ge ₂ H ₆	≤1.0
Ge ₃ H ₈	≤1.0	Ge ₃ H ₈	≤0.1	Ge ₃ H ₈	≤0.1
Chlorogermanes	≤5.0	Chlorogermanes	≤0.1	Chlorogermanes	≤0.1
Germoxanes	≤5.0	Germoxanes	≤0.1	Germoxanes	≤0.1
H ₂	≤30.0	/	/	/	/

广东先导微电子科技有限公司

高纯材料生产基地: 广东省清远市高新区创兴三路16号

电话: 0763-3993123 传真: (86) 020 - 83511907

邮箱: semi_sales@vitalchem.com

邮编: 511517

网站: www.vitalchem.com

