

2%磷烷/氢气混合气 (PH₃)

性状: 磷烷为无色气体、剧毒且易燃, 一般使用钢瓶储存液化磷烷。纯磷化氢无味, 但由金属磷化物制得的磷烷气体通常带有大蒜、腐鱼气味。磷化氢具有强还原性, 遇空气或氧气会发生剧烈反应。

用途: 半导体材料制备: 衬底 / 外延、离子注入和掺杂。

· 标识符

化学式	PH ₃	分子量	33.998 g/mol	闪点	-110℃	反应性	稳定, 在空气中自燃
CAS号	7803-51-2	性状	无色气体	熔点	-133.8℃	溶解性	不溶于水
EINECS号	232-260-8	密度	1.379 g/cm ³	沸点	-87.5℃	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	47.5L铝瓶	阀门	CGA350/DISS632
填充重量 (lbs)	33	气瓶直径 (in)	9.3*54.1
填充重量 (kgs)	15	气瓶直径 (cm)	25

· 混气

项目	单位	规格
Diborane Concentration	Vol%	2±0.1
Hydrogen Concentration	/	Balance

· 磷烷

项目	单位	规格	项目	单位	规格
O ₂	ppmv	≤1	CH ₄	ppmv	≤0.5
N ₂	ppmv	≤1	H ₂ O	ppmv	≤1
CO	ppmv	≤0.5	AsH ₃	ppmv	≤0.5
CO ₂	ppmv	≤0.5	/	/	/

· 氢气

项目	单位	规格	项目	单位	规格
O ₂	ppmv	≤0.1	CO ₂	ppmv	≤0.1
N ₂	ppmv	≤0.2	CH ₄	ppmv	≤0.1
CO	ppmv	≤0.1	H ₂ O	ppmv	≤0.5

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

邮编: 511517

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

网站: www.vitalchem.com

邮箱: semi_sales@vitalchem.com

