

甲烷；高纯甲烷

产品名称	甲烷；高纯甲烷
公司名称	湖南省华中特种气体有限公司
价格	面议
规格参数	UN NO:UN 1046 型号:8L, 10L, 40L, 44L, 50L 纯度:99%, 99.99%, 99.999%
公司地址	湖南省衡阳市衡南县花桥镇新街114号
联系电话	0734-8755555 15674722888

产品详情

甲烷是无色，无味，易燃烧气体，窒息性的气味。钢瓶装高压压缩气体。溶解性：微溶于水，溶于醇，密度(标准状况)0.717克/升，沸点-161.5℃，熔点-182.48℃。燃烧热(kJ/mol)：889.5、临界温度(℃)：-82.6、临界压力(MPa)：4.59。闪点(℃)：-188、引燃温度(℃)：538。在一定条件下，甲烷能发生卤代反应(Cl₂, Br₂)和热分解(分解成C、H₂、C₂H₂等)等反应。甲烷燃烧时火焰呈青白色。沼气、坑气、天然气的主要成分是甲烷。天然气中的甲烷经低温和加压液化，可以用特殊船舶越洋运输。甲烷的化学性质甲烷性质稳定，跟酸性KMnO₄溶液或溴水均不发生反应。点燃甲烷和空气的混合气会发生爆炸。甲烷在空气里的爆炸极限是5.3~14.0%(体积)，在氧气里的爆炸极限是5.4~59.2%(体积)。分子式：CH₄ 相对分子质量16.043 熔点 90.67K,-182.48℃,-296.46oF 沸点,101.325 kPa(1atm)时 111.66K,-161.49℃,-258.68oF 临界温度 190.58K,-82.57℃,-116.63oF 临界压力 46.0mPa,46.04bar,45.44atm,667.75psia 临界体积 99.3cm³/mol 临界密度 0.1616g/cm³ 临界压缩系数 0.288 偏心因子 0.011 液体密度,-110℃时 0.331g/cm³ 液体热膨胀系数,-110℃时 0.010735 1/℃ 表面张力,-182℃时 35.68 × 10⁻³ N/m,35.68dyn/cm 气体密度,101.325 kPa(atm)和70 oF(21.1℃)时 0.664kg/m³,0.0415lb/ft³ 气体相对密度,101.325 kPa(1atm)和70oF时(空气=1) 0.554 汽化热, 沸点下 508.63kj/kg,218.71BTU/lb 熔化热, 熔点下 58.65kj/kg,25.22BTU/lb 气体定压比热容cp,25℃时 2.265kj/(kg • k),0.541BTU/(lb • R) 气体定容比热容cv,25℃时 1.747kj/(kg • k),0.418BTU/(lb • R) 气体比热容比,cp/cv 1.297 液体比热容,-123℃时 4.022kj/(kg • k),0.961BTU/(lb • R) 固体比热容,-203℃时 2.448kj/(kg • k),0.585BTU/(lb • R) 气体摩尔熵,25℃时 186.27j/(mol • k) 气体摩尔生成熵,25℃时 -80.53j/(mol • k) 气体摩尔生成焓,25℃时 -74.85kj/mol 气体摩尔吉布斯生成能,25℃时 -50.84kj/mol 溶解度参数 11.618j/cm³ 0.5 液体摩尔体积 37.832cm³/mol 在水中的溶解度,25℃时 24.4 × 10⁻⁶ () 辛醇-水分配系数,lgKow 1.09 在水中的亨利定律常数,25℃时 3582.4MPa/x,35356atm/(x) 气体黏度,25℃时 110.72 × 10⁻⁷ Pa • s,110.72 μP 液体黏度,-100℃时 0.034mPa • s,0.034cp 气体热导率,25℃时 0.03542W/(m • k) 液体热导率,-100℃时 0.1494 W/(m • k) 空气中爆炸低限含量 5%() 空气中爆炸高限含量 15%() 闪点 -187.8℃ -306℃ 自燃点 600℃,1112℃ 燃烧热,25℃(77oF)气态时 50009kj/kg,321504BTU/lb 氧气中最低燃点(101.325kPa)：555