

# 日本理研甲醛检测仪 FP-30MK2(C) 试纸光电光度法甲醛测试仪

产品名称	日本理研甲醛检测仪 FP-30MK2(C) 试纸光电光度法甲醛测试仪
公司名称	济南威世德电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌：:日本理研
公司地址	济南历下区文化东路78号
联系电话	18053166016 18053166016

## 产品详情

甲醛中碳原子以三个sp杂化轨道形成三个键。其中一个是和氧形成一个键。这三个键在同一平面上。碳原子的一个p轨道和氧的一个p轨道彼此重叠起来形成一个键，与三个键所成的平面垂直。键角  $\text{HCH}=111.5^\circ$ ， $\text{HCO}=121.8^\circ$ 。键长：碳氢键：120.3pm、碳氧双键：110 pm。偶极矩  $7.56 \times 10^{-30} \text{ C} \cdot \text{m}$ 。

甲醛分子结构中存在羰基氧原子和氢原子，化学性质活泼，能与许多化合物进行反应，生成许多重要的工业化学品和中间体 [12]。

纯气态甲醛和液态甲醛在温度低于80 时都会聚合，为防止聚合，贮存温度适宜在100—150 [11]。37%级工业用甲醛溶液贮存温度为8 ~ 40 ；44%级工业用甲醛溶液贮存温度为 45 ~ 50 ；50%级工业用甲醛溶液贮存温度为53 ~ 60 ；应采取必要的措施，减少甲醛溶液的聚合及氧化 [19]。

甲醛是最简单的醛，通常把它归为饱和一元醛，但它又相当于二元醛。在与弱氧化剂的反应中，每摩尔HCHO最多可还原出4 mol的Ag或2 mol的氧化亚铜，这都是乙醛还原能力的两倍，故甲醛又像二元醛。纯甲醛有强还原作用，特别是在碱溶液中。甲醛自身能缓慢进行缩合反应，特别容易发生聚合反应。

常温下，甲醛气体极易溶于水、醇类和其他极性溶剂中。无水甲醛溶于水速率非常快，并且发生反应，在22 时一级反应速率常数为  $9.8 \text{ s}^{-1}$ 。甲醛在工业上主要以水溶液、聚合体和各种衍生物的形式加以应用，无水单体甲醛在工业上是无法应用的。化学反应有Prins反应、Reppe反应、Tollens反应、Tishchenko反应、Mannich反应和Cannizaro反应。