



中华人民共和国国家标准

GB 7376—87

工业用氟代甲烷类中微量水分的测定 卡尔·费休法

Fluorinated methanes for industrial
uses—Determination of micro-amounts
of water—Karl fischer method

1987-02-16 发布

1987-07-01 实施

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准
工业用氟代甲烷类中微量水分的测定
卡尔·费休法

GB 7376—87

Fluorinated methanes for industrial
uses—Determination of micro-amounts
of water—Karl fischer method

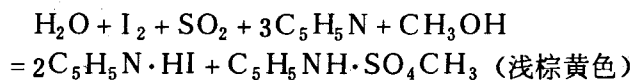
1 适用范围

本标准适用于工业用氟代甲烷类中微量水分的测定。测定范围：0.0002~0.01%。

2 方法原理

试样中的水分与卡尔·费休试剂（碘、二氧化硫、吡啶和甲醇组成的溶液）反应，卡尔·费休试剂预先用水准确标定，以“死停点”来判断终点。根据滴定时消耗卡尔·费休试剂的毫升数和它的滴定度，计算试样中的含水量。

反应式如下：



3 仪器

3.1 微量水分测定仪：KF-1型，见图1。