



上海冉超光电科技有限公司

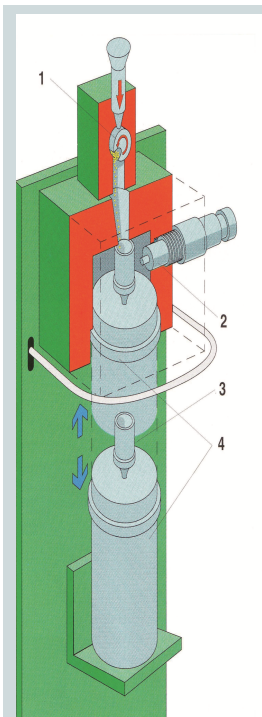
Rise China Co., Ltd.

地址:闵行区莘松路 958 弄大浪湾道 12 号 1202 ,电话: 18017927123, 网址: www.shrisechina.net

原理图解

G8 GALILEO

分析原理



- 1 sample port
- 2 optical T measurement
- 3 Graphite crucible
- 4 pneumatic crucible lift

原理

- 样品在石墨坩埚中熔融
- 高温裂解释放出 H_2
- $CO/N_2/H_2$ 通过载气进入到检测器中检测



检测

- 通过热导检测器检测
- 通过积分面积和工作曲线获取元素含量信息

Bruker Elemental

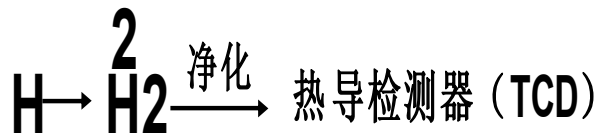
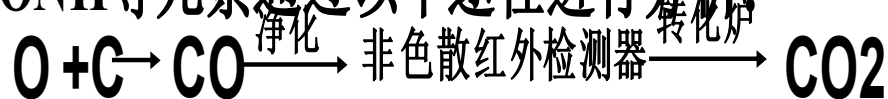


G8 GALILEO O/N/H 氧氮氢联合测定仪

工作原理:

固体样品通过电极脉冲炉在石墨坩埚中熔融(3000°C以上), 材料

中的ONH等元素通过以下途径进行分析:





上海冉超光电科技有限公司

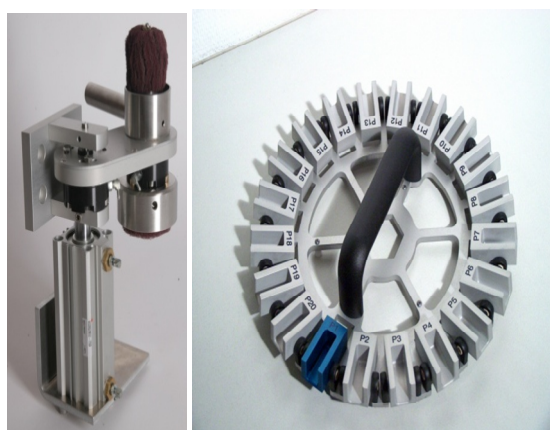
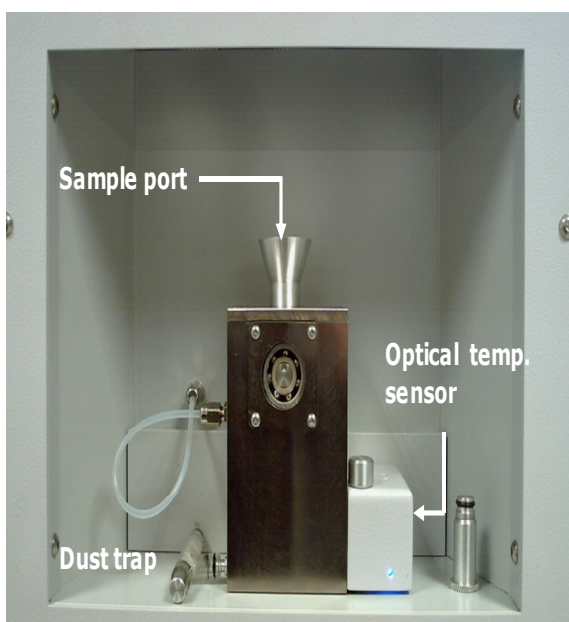
Rise China Co., Ltd.

地址:闵行区莘松路 958 弄大浪湾道 12 号 1202 ,电话: 18017927123, 网址: www.shrisechina.net



G8 GALILEO ONH:

脉冲炉



- 循环水冷系统
- 非接触式红外温度计监控坩埚温度
- 大尺寸进样口, 旋转进样
(进样通道 10 mm)
- 自动坩埚切换系统
- 气标校准单元, 10种体积, 高低范围覆盖
- 自动清扫系统
- 自动进样系统
- 通过外置红外炉系统实现一台仪器对总氢和扩散氢的检测

Bruker Elemental

May 19, 2012

10

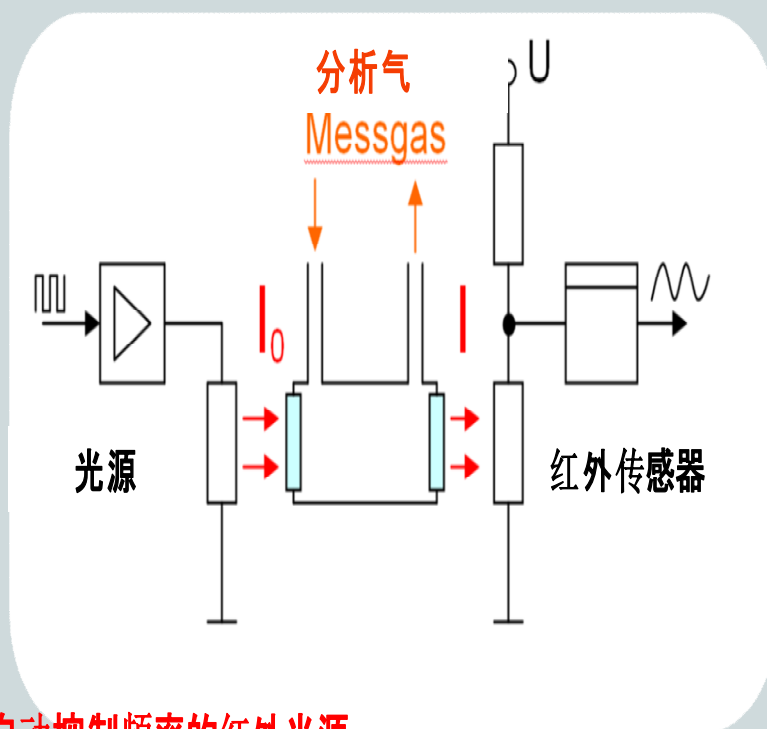


上海再超光电科技有限公司

Rise China Co., Ltd.

地址:闵行区莘松路 958 弄大浪湾道 12 号 1202 ,电话: 18017927123, 网址: www.shrisechina.net

红外检测原理



电子式自动控制频率的红外光源

Bruker Elemental



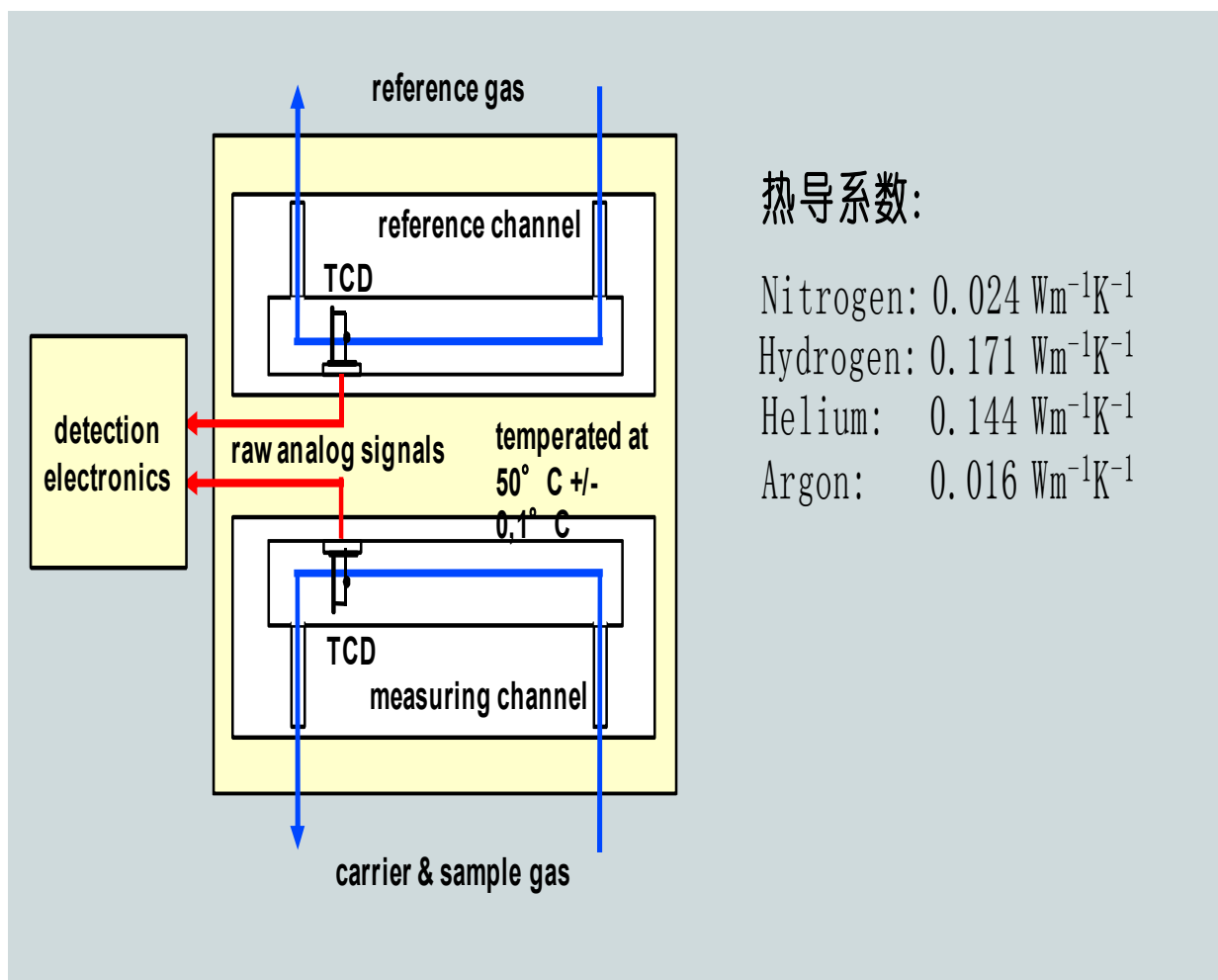
上海冉超光电科技有限公司

Rise China Co., Ltd.

地址:闵行区莘松路 958 弄大浪湾道 12 号 1202 ,电话: 18017927123, 网址: www.shrisechina.net



热导检测器原理



Bruker Elemental



上海冉超光电科技有限公司

Rise China Co., Ltd.

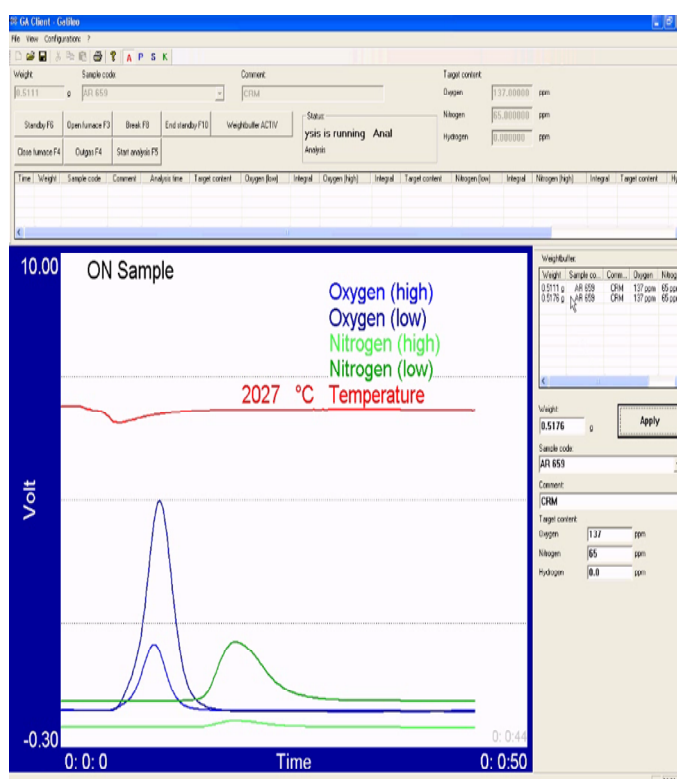
地址:闵行区莘松路 958 弄大浪湾道 12 号 1202 ,电话: 18017927123, 网址: www.shrisechina.net



光学温度计, 实时监控坩埚内温度



红外温度计



Bruker Elemental



上海冉超光电科技有限公司

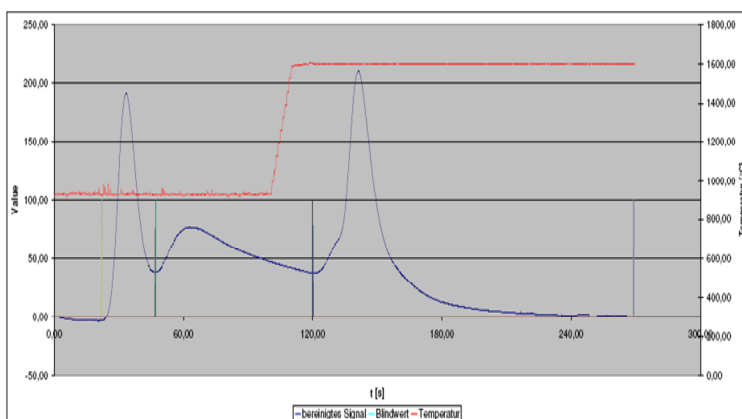
Rise China Co., Ltd.

地址:闵行区莘松路 958 弄大浪湾道 12 号 1202 ,电话: 18017927123, 网址: www.shrisechina.net



G8 GALILEO

程序升温功能



	Blindwert 1	Blindwert 2	Blindwert 3	Blindwert 4	Blindwert 5	Blindwert 6	Blindwert 7	Blindwert 8	Blindwert 9	Blindwert 10
untere Grenze	22	47	120	0	0	0	0	0	0	0
obere Grenze	47	120	250	0	0	0	0	0	0	0
Peak 1	Peak 2	Peak 3	Peak 4	Peak 5	Peak 6	Peak 7	Peak 8	Peak 9	Peak 10	
untere Grenze	22	47	120	0	0	0	0	0	0	0
obere Grenze	47	120	250	0	0	0	0	0	0	0

Peak	Konzentrationswert
Peak 1	0.000
Peak 2	1.184
Peak 3	1.307
Peak 4	0.000
Peak 5	0.000
Peak 6	0.000
Peak 7	0.000
Peak 8	0.000
Peak 9	0.000
Peak 10	0.000
Gesamt	3.101

Datum	20.10.2009
Uhrzeit	10:57:14
Elementarge (g)	1.0467
Proben ID	K2
Kommentar	Java becken

可对于氢的存在形式和动力学过程进行研究
可对氧的不同形式的含量分析

Bruker Elemental

May 19, 2012

16