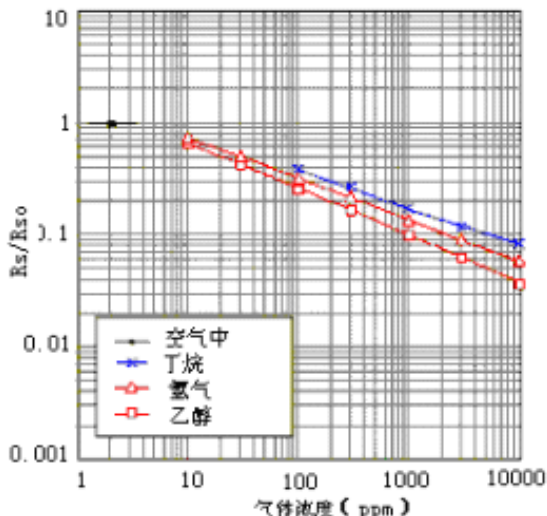
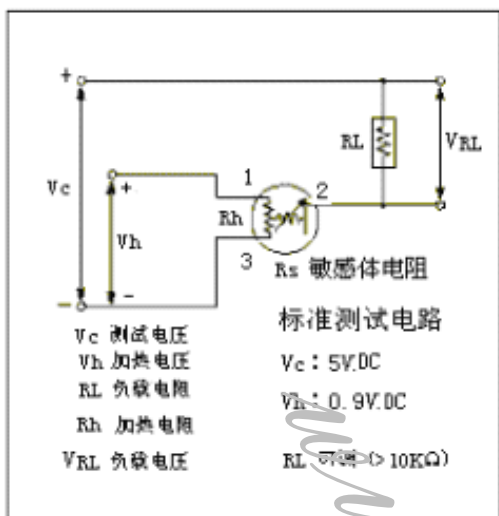




灵敏度特性 图3是MQ303A的灵敏度特性曲线图。灵敏度特性图反映了元件电阻和气体浓度之间的关系。

元件的电阻与气体的浓度呈对数关系，随气体浓度的增加而减小。



### A. 标准工作条件

符号	参数	技术条件	备注
$V_H$	加热电压	$0.9V \pm 0.1V$	AC or DC
$V_C$	回路电压	$\leq 6V$	DC
$R_L$	负载电阻	可调	$P_s < 10mW$
$R_H$	加热电阻	$4.5\Omega \pm 0.5\Omega$	室温
$I_H$	加热电流	$120 \pm 20mA$	
$P_H$	加热功率	$\leq 140mW$	
$P_s$	元件功率	$\leq 10mW$	

### B. 环境条件

符号	参数	技术条件	备注
$T_{ao}$	使用温度	$-20^\circ C \sim +50^\circ C$	推荐使用范围 20ppm-1000ppm 乙醇
$T_{as}$	储存温度	$-20^\circ C \sim +70^\circ$	
$C$			
$(O_2)$	氧气浓度	$21\% \pm 1\%$ (标准条件) $16\%$	不得小于

### C. 灵敏度特性

型号	MQ303A		
符号	参数名称	技术条件	备注
$R_s$	元件电阻	( $4k\Omega$ to $400k\Omega$ )	在 洁净空气中
$\alpha$	电阻比	( $0.50 \pm 0.15$ )	$R_s$ (300 ppm酒精) / $R_s$ (100 ppm酒精)
标准测试条件： 温度: $20^\circ C \pm 2^\circ C$ $V_C: 3.0V \pm 0.1V DC$ 湿度: $65\% \pm 5\%$ $V_H: 0.9V \pm 0.1V DC$ $R_L$ : 可调 预热时间: 大于48小时			