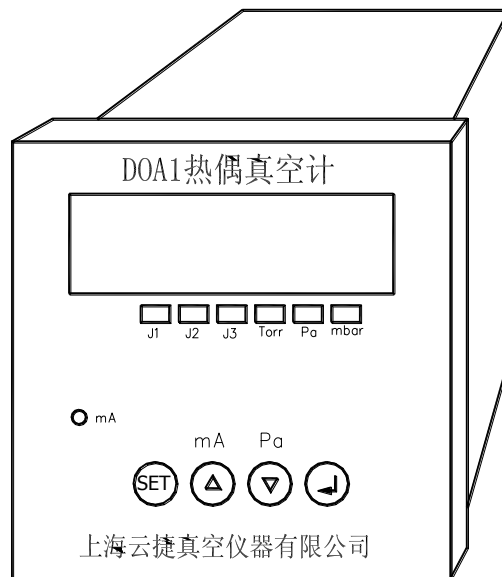


DOA1

ZDO-D1

数显热偶真空计

使用说明书



上海云捷真空仪器有限公司

技术支持: (021) 62315744、13916869915 , 公司网址: www.shyjac.com

DOA1/ZDO-D1 数显热偶真空计使用说明书

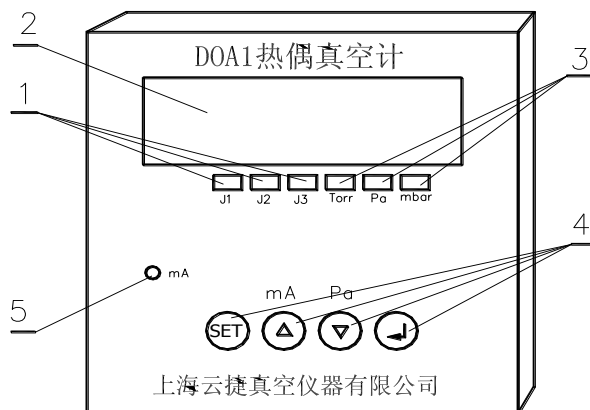
一、前言、

本仪器应用真空中热传导与真空度有关的原理测量真空。适用于 300 Pa -0.1Pa 范围内的真空测量和控制，采用 ZJ-54D 直插式或 ZJ54DK 快卸式（由用户订购时选择）金属热偶规管，在机械泵测试、真空冶炼、真空浸渍、空调冰箱生产线等工业和科研部门有广泛应用。

二、主要技术指标(技术支持：021-62315744、13916869915)

型号 DOA1、ZDO-D1	
测量范围	300-0.1Pa
显示方式：直读、幂次方	5 位数码管，可自行设置成直读或幂次方显示；
工作电源	220VAC，功耗 5W，
DOA1 外形尺寸	96 高*96 宽*150 深(mm)，台式、面板按装二用
DOA1 安装开孔尺寸	92*92(mm)，面板开孔，仪表插入，用附带金属顶针反向顶住固定
ZDO-D1 外形尺寸	(宽×高×深 mm) 220*133*130
ZDO-D1 安装开孔尺寸	(宽×高 mm) 200*98
净重	300 克
规管连接方式	KF16 卡箍式，或者 16mm 直径直插式
业务支持	021-62315744、13916869915 邮箱 13916869915@126.com 公司网址：www.shyjvac.com

三、仪表前面板：



2、测量显示窗；3、Torr/Pa/mbar 测量单位指示灯；4、按键；5、加热电流调整电位器；

三、使用方法：

- 1、将规管线和仪表连接，插上 ZJ-54D (或 ZJ-54DK) 热偶规，按真空连接要求接入真空设备,将真空设备密封好。
- 2、插入 220V 电源，打开仪表电源开关 (DOA1 真空计电源开关在后面板)，即进入仪表真空测量显示态，仪器显示窗显示的即为真空测量值。开启真空设备的抽气泵，当真空系统中压力逐渐降低进入本真空计测量范围 (300Pa-0.1Pa) 时，仪表显示窗就能显示出真空度的变化 (本真空计对 100000Pa-300Pa 无灵敏度)。
- 3、本仪表“Pa”键和“mA”键供用户使用。按动“Pa”键“Pa”灯亮，显示窗显示的是真空系统中的压力，显示单位是“Pa”；按动“mA”键“Pa”灯灭，显示窗显示的是热偶规的加热电流，显示单位是“mA”，对新规管一般在 30mA - 31mA 左右 (新仪表出厂时调在 30.5mA 左右)。加热电流可用螺丝刀伸入面板上“mA”孔调节 (由于用户无真空校准设备，建议用户不要调节此电位器)。
- 4、本仪表“SET”键和“↓”键是留作功能扩展用，请用户不要使用。
- 5、每次开启电源后仪表均直接进入真空测量显示状态。
- 6、若用户真空上不去，可选用廉价的我单位生产的 LJD-4000 微电脑真空检漏仪检漏，将检漏传感器接在真空抽气泵和设备之间，用示踪气体 (如家用空调用的 R22) 对设备喷吹，遇到漏点仪器就会喇叭报警，可以准确地找出焊缝、接口、阀门等处的微细漏孔。

五、规管外型图：



ZJ-54D 热偶规是直插式规管，可插入橡皮管 (内径 12mm 的真空橡皮管) 或金属真空规管接头组件；ZJ-54K 热偶规是快卸式金属规，可用快速连接卡箍 (带中心 O 型橡胶密封圈) 连接，二种连接件的加工图纸可致电上海云捷真空 021-62315744、13916869915 索取。

热偶规缆(电缆选 RVVP-4X16/0.15 四芯屏蔽电缆)连接方法：

热偶规缆 (ZJ-54D 规缆)：

CX16Z4FG 航空插	瓷八脚	
1	7	加热丝
2	5	热偶丝 (+)
3	2	加热丝
4	4	热偶丝 (-)

电缆屏蔽层接航空插座螺钉

六、**仪器成套性：**（真空配件如卡箍、短节、三通、不锈钢波纹管等请致电我公司另行购买）

- | | |
|---------------------------------|----|
| 1. DOA1(或 ZDO-D1)热偶真空计 | 一台 |
| 2. ZJ-54 直插式(或 ZJ-54K 快卸式)金属热偶规 | 一支 |
| 3. 规管电缆 | 一根 |
| 4. 电源电缆 | 一根 |
| 5. 使用说明书 | 一份 |
| 6. 产品合格证 | 一份 |

七. 故障检测及维修

1. 本仪表若无加热电流，可能是规管未接或规管丝断。
2. 规管用一段时间后发现真空度上不去（在确认真空系统无问题的前提下），这是规管热丝受污染造成，请更换新规管。新规管加热电流一般在 30.5mA 左右。
3. 测量时数字显示上下乱跳可能是真空设备有漏气，请按“真空连接要求将真空设备密封好。”
4. 本机免费保修一年（规管是易损件不属保修范围），保修期后有偿服务。

警告；后面板接线桩必须按说明书要求联接，接错会导致仪表毁灭性的损坏。

6 仪器修理（一定要用泡沫填充物包扎好）请用中铁快运或门对门快递寄回本单位。

八、仪表功能的拓展：

大气压 - 0.05Pa 低真空测量请选本单位产电阻真空计（皮拉尼真空计）

大气压 - 10^{-6} Pa 高真空测量请选本单位产复合真空计

检漏请选本单位产检漏仪

真空度-时间坐标曲线的采集及记录软件请选本单位“真空数据采集软件”

自动控制、串行通信等仪表功能的拓展请致电：021 - 62315744、13916869915

九、上海云捷真空仪器有限公司是国家真空仪表定点生产单位。前上海市真空学会挂靠单位附设

有机械部真空仪器检测分中心。建有全套进口仪器的重点实验室 ,对外承接各类仪器检测及维修 ,
生产测量大气至高真空的各类指针及微机化数显真空测量仪器、微电脑卤素检漏仪、冷媒检漏仪、
SF6 气体检漏仪、漏率标准器 , 可代办各类仪器及配件的邮购。

制造单位 : 上海云捷真空仪器有限公司

公司地址: 上海市长寿路 748 弄 1 号楼 2003 号 邮编:200060

电话/传真: (021) 62315744、13916869915

公司网址 : www.shyjvac.com