



# Vacuum Control Catalog 2021-2023

真空计, 元件 和 馈入装置



## Bayard Alpert真空计头 — 被动

### BAG050 - BAG053 & BAG055

INFICON Bayard-Alpert被动真空计头BAG050、BAG051、BAG052、BAG053和BAG055设计用于INFICON真空计控制器VGC083A和VGC083B。氧化钽涂层铱丝适用于空气和惰性气体(例如N<sub>2</sub>和氩气)中的一般真空应用。如果气体与氧化钽涂层铱丝不兼容,则为其选择钨丝。BAG05x真空计还可使用其他制造商生产的兼容真空计控制器操作。INFICON被动Bayard-Alpert电离真空计(BAG05x)可采用四种不同配置:

- BAG050属于EB脱气UHV裸电离真空计,能够测量低至 $2 \times 10^{-11}$ 托的压力。
- BAG051属于电阻式脱气(I<sup>2</sup>R)裸电离真空计,能够测量低至 $4 \times 10^{-10}$ 托的压力。
- BAG052和BAG053属于电阻式脱气(I<sup>2</sup>R)玻璃封装电离真空计,能够测量低至 $4 \times 10^{-10}$ 托的压力。
- BAG055属于EB脱气UHV裸电离真空计,能够测量低至 $1 \times 10^{-9}$ 托的压力。

#### 优势

- 可靠且经过验证的真空计头设计
- 可代替大多数裸热电离真空计头
- 宽范围的发射电流(100微安至10毫安)
- 可提供单/双氧化钽涂层铱丝和双钨丝阴极组件
- 脱气:所有型号均可使用电子轰击(EB)进行脱气。BAG051、BAG052和BAG053也可以使用电阻脱气(I<sup>2</sup>R)

#### 应用范围

- UHV和研究
- 工业镀膜
- 低真空至超高真空范围内的一般真空测量与控制



深圳市科锐诗汀科技有限公司  
夏经理: 13502861415微信同号

# BAG050 - BAG053 & BAG055

## 订购资料

### BAG050

BA裸EB脱气, DN40CF, 双铱丝(Ir)	399-720
BA裸EB脱气, DN40CF, 双钨丝(W)	399-721
备用双铱丝(Ir)	399-730
备用双钨丝(W)	399-731



### BAG051

BA裸I <sup>2</sup> R, DN40CF, 单铱丝(Ir)	399-725
BA裸I <sup>2</sup> R, DN40CF, 双铱丝(Ir)	399-726
BA裸I <sup>2</sup> R, DN40CF, 双钨丝(W)	399-727
备用V-铱丝(Ir)	399-735
备用双铱丝(Ir)	399-736
备用双钨丝(W)	399-737



### BAG052

BA玻璃I <sup>2</sup> R, 3/4英寸可伐合金进气口, 单铱丝(Ir)	399-740
BA玻璃I <sup>2</sup> R, 1英寸可伐合金进气口, 单铱丝(Ir)	399-741
BA玻璃I <sup>2</sup> R, 3/4英寸玻璃进气口, 单铱丝(Ir)	399-742
BA玻璃I <sup>2</sup> R, 1英寸玻璃进气口, 单铱丝(Ir)	399-743
BA玻璃I <sup>2</sup> R, DN 25 ISO-KF, 单铱丝(Ir)	399-744
BA玻璃I <sup>2</sup> R, DN 40 ISO-KF, 单铱丝(Ir)	399-745
BA玻璃I <sup>2</sup> R, DN 16 ISO-CF, 单铱丝(Ir)	399-746
BA玻璃I <sup>2</sup> R, DN 40 ISO-CF, 单铱丝(Ir)	399-747



### BAG053

BA玻璃I <sup>2</sup> R, 3/4英寸可伐合金进气口, 双钨丝(W)	399-750
BA玻璃I <sup>2</sup> R, 1英寸可伐合金进气口, 双钨丝(W)	399-751
BA玻璃I <sup>2</sup> R, 3/4英寸玻璃进气口, 双钨丝(W)	399-752
BA玻璃I <sup>2</sup> R, 1英寸玻璃进气口, 双钨丝(W)	399-753
BA玻璃I <sup>2</sup> R, DN 25 ISO-KF, 双钨丝(W)	399-754
BA玻璃I <sup>2</sup> R, DN 40 ISO-KF, 双钨丝(W)	399-755
BA玻璃I <sup>2</sup> R, DN 16 ISO-CF, 双钨丝(W)	399-756
BA玻璃I <sup>2</sup> R, DN 40 ISO-CF, 双钨丝(W)	399-757



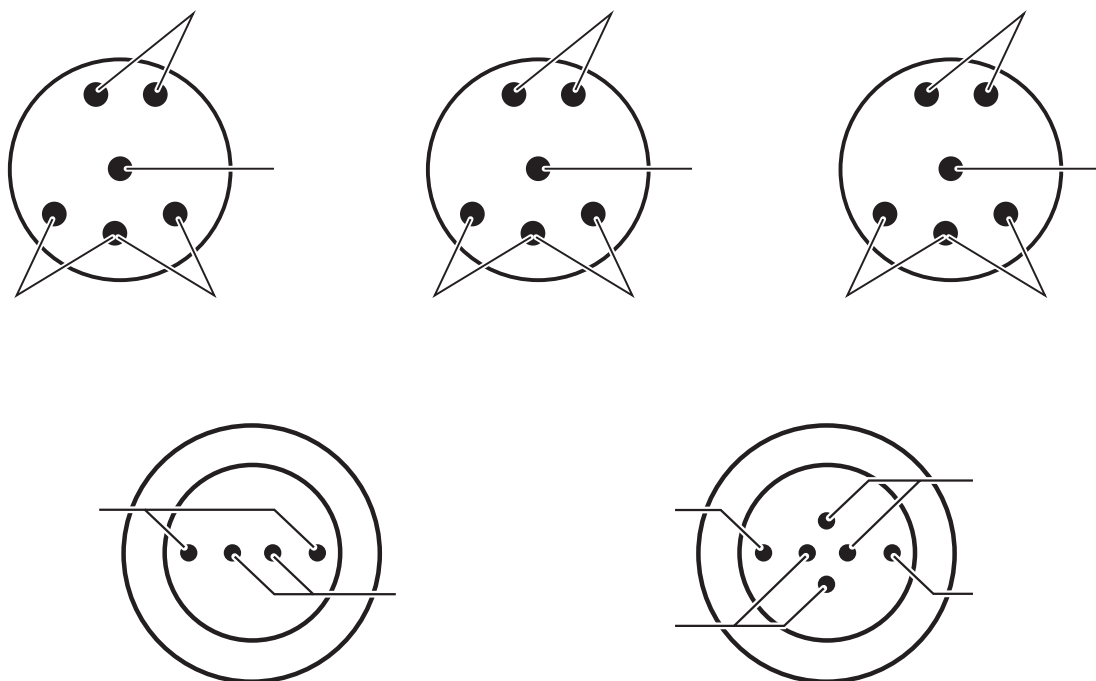
### BAG055

BA EB脱气, 3/4英寸管, Yt <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 涂层双铱丝(Ir)	399-760
BA EB脱气, DN 16 ISO-KF, Yt <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 涂层双铱丝(Ir)	399-761
BA EB脱气, DN 25 ISO-KF, Yt <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 涂层双铱丝(Ir)	399-762
BA EB脱气, DN 40 ISO-KF, Yt <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 涂层双铱丝(Ir)	399-763
BA EB脱气, DN 16 CF-R, Yt <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 涂层双铱丝(Ir)	399-764
BA EB脱气, DN 40 CF-R, Yt <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 涂层双铱丝(Ir)	399-765
BA EB脱气, 8 VCR母头, Yt <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 涂层双铱丝(Ir)	399-766



## BAG050 - BAG053 &amp; BAG055

## 电气连接



## 规格(以托为单位的标准产品)

型号		BAG050	BAG051	BAG052	BAG053	BAG055
检测误差	毫巴	$2.7 \times 10^{-11} \dots$ $1.3 \times 10^{-3}$		$5.3 \times 10^{-10} \dots 1.3 \times 10^{-3}$		$1.3 \times 10^{-9} \dots$ $6.7 \times 10^{-2}$
范围	托	$2 \times 10^{-11} \dots$ $1 \times 10^{-3}$		$4 \times 10^{-10} \dots 1 \times 10^{-3}$		$1 \times 10^{-9} \dots 5 \times 10^{-2}$
	帕	$2.7 \times 10^{-9} \dots$ $1.3 \times 10^{-1}$		$5.3 \times 10^{-8} \dots 1.3 \times 10^{-1}$		$1.3 \times 10^{-7} \dots$ $6.7 \times 10^{-2}$
精度(N <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>	%	<u>+20</u>		<u>+20</u>		<u>+15</u> <sup>2)</sup>
可重复性(N <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>	%	<u>+5</u>		<u>+5</u>		<u>+5</u> <sup>2)</sup>
X射线限制	托	$2 \times 10^{-11}$		$4 \times 10^{-10}$		$5 \times 10^{-10}$
灵敏度(N <sub>2</sub> )	托	25 <sup>-1</sup>		10 <sup>-1</sup>		10 <sup>-1</sup> 标称
脱气						
EB <sup>1)</sup>	W	≤40	70标称, ≤100	≤100	≤100	≤3
I <sup>2</sup> R <sup>2)</sup>	伏(交流)	—	6.3 ... 7.5伏(交流), 10安	6.3 ... 7.5伏(交流), 10安	6.3 ... 7.5伏(交流), 10安	—
灯丝						
电流	A	2.5 ... 3.5		4 ... 6		2 ... 2.5
电压	伏(直流)	3 ... 5		3 ... 5		1.5 ... 2
电势	伏(直流)	+30		+30		+30
栅极电位	伏(直流)			+180		
集电极电位	V			0		
烘烤温度	°C	450		450		200
集电极		钨丝(W), ø0.005"		钨丝(W), ø0.010"		钨丝(W), ø0.010"

1) 通常

2)  $1.3 \times 10^{-8} \dots 6.7 \times 10^{-2}$ 毫巴( $1 \times 10^{-8} \dots 5 \times 10^{-2}$ 托)

3) 取决于法兰

4) 不锈钢

5) 有关连接真空计与VGC083x控制器的相应电缆, 请参见VGC083x数据表tiba59e1或VGC083x操作手册tinb29e1

## BAG050 - BAG053 & BAG055

型号	BAG050	BAG051	BAG052	BAG053	BAG055	
灯丝	二氧化钇涂层 铱丝 或 双钨丝	单/双 氧化钇涂层 铱丝 或 双钨丝	单发夹 型氧化钇涂层 铱丝	双钨丝	二氧化钇涂层 铱丝	
栅极	光蚀刻关闭 结束SS <sup>3)</sup> 笼形栅极	非下垂双螺旋0.025英寸钨栅极			蚀刻SS	
绝缘子	陶瓷	陶瓷	玻璃与金属	玻璃与金属	玻璃	
玻璃封装	—	—	Ø2 ¼" × 5" 长	Ø2 ¼" × 5" 长	—	
安装方向	任意					
长度						
总长	英寸	4 1/8	4 1/8	6	6	2.7 ... 3.8 <sup>3)</sup>
插入	英寸	3	3	—	—	—
法兰材料	SS 304 <sup>4)</sup>	SS 304 <sup>4)</sup>	铅硼玻璃 7720	铅硼玻璃 7720	SS 304 <sup>4)</sup>	
兼容的INFICON 控制器 <sup>5)</sup>	VGC083A (PN 399-700)	VGC083B (PN 399-701)		VGC083A (PN 399-700)		

1) 通常

2)  $1.3 \times 10^{-8} \dots 6.7 \times 10^{-2}$ 毫巴( $1 \times 10^{-8} \dots 5 \times 10^{-2}$ 托)

3) 取决于法兰

4) 不锈钢

5) 有关连接真空计与VGC083x控制器的相应电缆，请参见VGC083x数据表tiba59e1或VGC083x操作手册tinb29e1