

B-A 型真空计规管 - 被动型

BAG050, BAG051, BAG052, BAG053

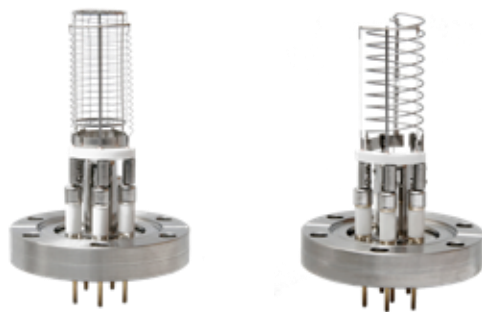
INFICON B-A型被动型真空计规管 BAG050, BAG051, BAG052 和 BAG053 设计于与 INFICON 真空计控制器 VGC083A 和 VGC083B 一起使用. 涂敷氧化钽的钽灯丝用于在空气和惰性气体如 N_2 和氩的一般真空应用中. 与涂敷氧化钽的钽灯丝不兼容的场合则选用钨灯丝.

BAG05x 真空计还可与其它生产厂商制造的真空计控制器兼容运行.

INFICON 被动型 B-A 型电离真空计 (BAG05x) 供货时有三种不同的配置: BAG050 是 EB (电子轰击) 除气的 UHV 电离真空计裸规, 能测量低至 2×10^{-11} 托的压强.

BAG051 是电阻除气 (I^2R) 的电离真空计裸规, 能测量低至 4×10^{-10} 托的压强.

BAG052 和 BAG053 是电阻除气 (I^2R) 的电离真空计玻璃规管能测量低至 4×10^{-10} 托的压强.



益处

- 可靠和验证的规管结构
- 针对性取代大多热电离真空计裸规
- 宽范围的发射电流 (100 微安至 10 毫安)
- 可提供单 / 双涂敷氧化钽的钽灯丝和双钨灯丝阴极组件
- 除气: 全部型号可用 EB (电子轰击). BAG051, BAG052 和 BAG053 还能用电阻 (I^2R) 除气.

用途

- UHV 和科研
- 工业镀膜
- 在低至超高真空范围内的一般真空测量和控制



BAG050, BAG051, BAG052, BAG053 (续)**订购资料 BAG050 热电离真空计**

型号	BAG050
BA 裸规 EB-除气, DN40CF, 双钽灯丝 (Ir)	399-720
BA 裸规 EB-除气, DN40CF, 双钨灯丝 (W)	399-721
备件双钽灯丝 (Ir)	399-730
备件双钨灯丝 (W)	399-731

**订购资料 BAG051 热电离真空计**

型号	BAG051
BA 裸规 I ² R, DN40CF, 单钽灯丝 (Ir)	399-725
BA 裸规 I ² R, DN40CF, 双钽灯丝 (Ir)	399-726
BA 裸规 I ² R, DN40CF, 双钨灯丝 (W)	399-727
备件 V-钽灯丝 (Ir)	399-735
备件双钽灯丝 (Ir)	399-736
备件双钨灯丝 (W)	399-737

**订购资料 BAG052 热电离真空计**

型号	BAG052
BA 玻璃 I ² R, 3/4" 可伐合金进气口, 单钽灯丝 (Ir)	399-740
BA 玻璃 I ² R, 1" 可伐合金进气口, 单钽灯丝 (Ir)	399-741
BA 玻璃 I ² R, 3/4" 玻璃进气口, 单钽灯丝 (Ir)	399-742
BA 玻璃 I ² R, 1" 玻璃进气口, 单钽灯丝 (Ir)	399-743
BA 玻璃 I ² R, DN25KF, 单钽灯丝 (Ir)	399-744
BA 玻璃 I ² R, DN40KF, 单钽灯丝 (Ir)	399-745
BA 玻璃 I ² R, DN16CF, 单钽灯丝 (Ir)	399-746
BA 玻璃 I ² R, DN40CF, 单钽灯丝 (Ir)	399-747

**订购资料 BAG053 热电离真空计**

型号	BAG053
BA 玻璃 I ² R, 3/4" 可伐合金进气口, 双钨灯丝 (W)	399-750
BA 玻璃 I ² R, 1" 可伐合金进气口, 双钨灯丝 (W)	399-751
BA 玻璃 I ² R, 3/4" 玻璃进气口, 双钨灯丝 (W)	399-752
BA 玻璃 I ² R, 1" 玻璃进气口, 双钨灯丝 (W)	399-753
BA 玻璃 I ² R, DN25KF, 双钨灯丝 (W)	399-754
BA 玻璃 I ² R, DN40KF, 双钨灯丝 (W)	399-755
BA 玻璃 I ² R, DN16CF, 双钨灯丝 (W)	399-756
BA 玻璃 I ² R, DN40CF, 双钨灯丝 (W)	399-757



BAG050 / 051 / 052 / 053 / 055

B-A 型真空规管 — 被动型



BAG050



BAG051



BAG052
BAG053



BAG055

INFICON B-A 被动型真空计规管 BAG050, BAG051, BAG052, BAG053 和 BAG055 设计于与 INFICON 真空计控制器 VGC083A 和 VGC083B 一起使用. 涂覆氧化钽的钽灯丝用于在空气和惰性气体, 如 N_2 和氩的一般真空应用中. 在与涂覆氧化钽的钽灯丝不兼容的气体中可选用钨灯丝. BAG05x 真空计还可与其它制造商生产的真空计控制器兼容. INFICON 被动型 B-A 型电离真空计 (BAG05x) 有三种不同的配置:

BAG050 是电子轰击(EB) 除气的 UHV 裸规, 压强测量范围可低至 2×10^{-11} 托.

BAG051 是电阻加热 (I^2R) 除气的裸规, 压强测量范围可低至 4×10^{-10} 托.

BAG052 和 BAG053 是电阻加热 (I^2R) 除气的玻璃规管, 压强测量范围可低至 4×10^{-10} 托.

BAG055 是电子轰击(EB) 除气的 UHV 裸规, 压强测量范围可低至 1×10^{-9} 托.

优势

- 可靠, 验证的规管设计
- 直接更取代大多数热阴极电离计裸规
- 宽范围的发射电流 (100 微安至 10 毫安)
- 供应单 / 双涂覆氧化钽的钽灯丝和双钨灯丝的阴极组件
- 除气: 全部型号均可用 EB (电子轰击) 除气.
BAG051, BAG052 和 BAG053 还可使用电阻加热除气 (I^2R)

BAG050

BA 裸规 EB-除气, DN40CF, 双铱灯丝 (Ir)	399-720
BA 裸规 EB-除气, DN40CF, 双钨灯丝 (W)	399-721
备件双铱灯丝 (Ir)	399-730
备件双钨灯丝 (W)	399-731



BAG050

BAG051

BA 裸规 I ² R, DN 40 ISO-CF, 单铱灯丝 (Ir)	399-725
BA 裸规 I ² R, DN 40 ISO-CF, 双铱灯丝 (Ir)	399-726
BA 裸规 I ² R, DN 40 ISO-CF, 双钨灯丝 (W)	399-727
备件 V- 铱灯丝 (Ir)	399-735
备件双铱灯丝 (Ir)	399-736
备件双钨灯丝 (W)	399-737



BAG051

BAG052

BA 玻璃 I ² R, 3/4" Kovar 合金进气口, 单铱灯丝 (Ir)	399-740
BA 玻璃 I ² R, 1" Kovar 合金进气口, 单铱灯丝 (Ir)	399-741
BA 玻璃 I ² R, 3/4" 玻璃进气口, 单铱灯丝 (Ir)	399-742
BA 玻璃 I ² R, 1" 玻璃进气口, 单铱灯丝 (Ir)	399-743
BA 玻璃 I ² R, DN 25 ISO-KF, 单铱灯丝 (Ir)	399-744
BA 玻璃 I ² R, DN 40 ISO-KF, 单铱灯丝 (Ir)	399-745
BA 玻璃 I ² R, DN 16 ISO-CF, 单铱灯丝 (Ir)	399-746
BA 玻璃 I ² R, DN 40 ISO-CF, 单铱灯丝 (Ir)	399-747



BAG052

BAG053

BA 玻璃 I ² R, 3/4" Kovar 合金进气口, 双钨灯丝 (W)	399-750
BA 玻璃 I ² R, 1" Kovar 合金进气口, 双钨灯丝 (W)	399-751
BA 玻璃 I ² R, 3/4" 玻璃进气口, 双钨灯丝 (W)	399-752
BA 玻璃 I ² R, 1" 玻璃进气口, 双钨灯丝 (W)	399-753
BA 玻璃 I ² R, DN 25 ISO-KF, 双钨灯丝 (W)	399-754
BA 玻璃 I ² R, DN 40 ISO-KF, 双钨灯丝 (W)	399-755
BA 玻璃 I ² R, DN 16 ISO-CF, 双钨灯丝 (W)	399-756
BA 玻璃 I ² R, DN 40 ISO-CF, 双钨灯丝 (W)	399-757



BAG053

BAG055

BA EB-除气, 3/4" 管, Yt ₂ O ₃ 涂覆的双钽灯丝 (Ir)	399-760
BA EB-除气, DN 16 ISO-KF, Yt ₂ O ₃ 涂覆的双钽灯丝 (Ir)	399-761
BA EB-除气, DN 25 ISO-KF, Yt ₂ O ₃ 涂覆的双钽灯丝 (Ir)	399-762
BA EB-除气, DN 40 ISO-KF, Yt ₂ O ₃ 涂覆的双钽灯丝 (Ir)	399-763
BA EB-除气, DN 16 CF-R, Yt ₂ O ₃ 涂覆的双钽灯丝 (Ir)	399-764
BA EB-除气, DN 40 CF-R, Yt ₂ O ₃ 涂覆的双钽灯丝 (Ir)	399-765
BA EB-除气, 8 VCR 插座型, Yt ₂ O ₃ 涂覆的双钽灯丝 (Ir)	399-766

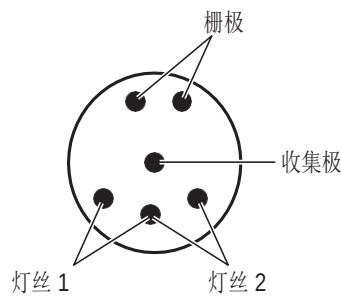


BAG055

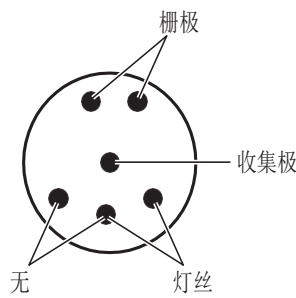
电连接

BAG050

双灯丝

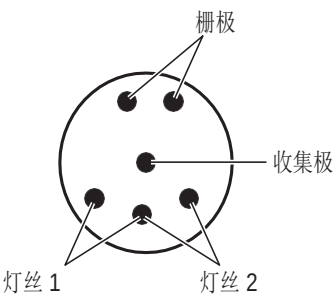


单灯丝



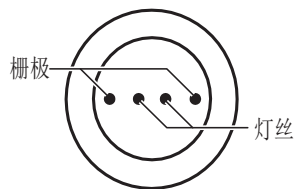
BAG051

双灯丝



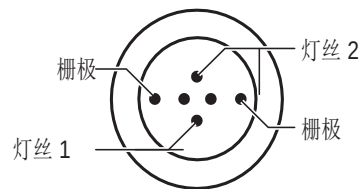
BAG052

单灯丝



BAG053

双灯丝



技术规范

型号		BAG050	BAG051	BAG052	BAG053	BAG055
						
测量范围		毫巴 $2.7 \times 10^{-11} \dots 1.3 \times 10^{-3}$ 毛 $2 \times 10^{-11} \dots 1 \times 10^{-3}$ 帕 $2.7 \times 10^{-9} \dots 1.3 \times 10^{-1}$		$5.3 \times 10^{-10} \dots 1.3 \times 10^{-3}$ $4 \times 10^{-10} \dots 1 \times 10^{-3}$ $5.3 \times 10^{-8} \dots 1.3 \times 10^{-1}$		$1.3 \times 10^{-9} \dots 6.7 \times 10^{-2}$ $1 \times 10^{-9} \dots 5 \times 10^{-2}$ $1.3 \times 10^{-7} \dots 6.7 \times 10^{-2}$
精度 (N ₂) ¹⁾	%	±20		±20		±15 ²⁾
重复性 (N ₂) ¹⁾ %		±5		±5		±5 ²⁾
X-射线限值	毛	2×10^{-11}		4×10^{-10}		5×10^{-10}
灵敏度 (N ₂)	毛	25 ⁻¹		10 ⁻¹		10 ⁻¹ 标称
除气						
EB ¹⁾	瓦	≤40	70 标称, ≤100	≤100	≤100	≤3
I²R ²⁾	伏 (交流)	—		6.3 ... 7.5 在 10 安		—
灯丝						
电流	安	2.5 ... 3.5		4 ... 6		2 ... 2.5
电压	伏 (直流)	3 ... 5		3 ... 5		1.5 ... 2
电位	伏 (直流)	+30		+30		+30
栅极电位	伏 (直流)			+180		
收集极电位				0		
烘烤温度	°C	450		450		200
收集极	钨 (W), Ø0.005"			钨 (W), Ø0.010"		钨 (W), Ø0.010"
灯丝	双涂覆氧化钪的铱 或 双钨		单/双发夹型涂覆氧化钪的铱 或 双钨	单发夹型涂覆氧化钪的铱	双钨	双涂覆氧化钪的铱
栅极	光刻蚀闭端 SS ³⁾ 笼栅		无下垂双螺旋, 0.025" 钨栅			刻蚀的 SS ³⁾
绝缘件	陶瓷		陶瓷	玻璃至金属	玻璃至金属	玻璃
玻璃外壳	—		—	Ø2 ¼" × 5" 长	Ø2 ¼" × 5" 长	—
安装方位				任意		
长度						
总体	吋	4 ⅛	4 ⅛	6	6	2.7 ... 3.8 ⁴⁾
插入	吋	3	3	—	—	—
法兰材料	SS 304 ³⁾		SS 304 ³⁾	玻璃 Nonex 7720	玻璃 Nonex 7720	SS 304 ³⁾
兼容的 INFICON 控制器 ⁵⁾	VGC083A (PN 399-700)		VGC083B (PN 399-701)	VGC083B (PN 399-701)	VGC083B (PN 399-701)	VGC083A (PN 399-700)

1) 典型
 2) $1.3 \times 10^{-8} \dots 6.7 \times 10^{-2}$ 毫巴 ($1 \times 10^{-8} \dots 5 \times 10^{-2}$ 毛)
 3) 不锈钢
 4) 取决于法兰
 5) 有关相应的连接真空计规管与 VGC083x 控制器的电缆, 请查阅 VGC083x 参数页 tiba59e1 或 VGC083x 操作手册 tinb29e1.