

真空规管

真空科技的发展和日新月异，真空测量的进步和贡献功不可没。

成真牌真空规管配套成真牌真空计，全面提升仪器品质，操控系统得心应手，售后服务更有保证。

成真牌真空规管引领自主品牌真空规管全面进入金属规管时代，拥有压阻式，电容式，热导式和电离式等四大系列，包括压阻规、电容规、热偶规、电阻规、热阴极电离规和冷阴极电离规等六种类型，覆盖了从粗、低真空，到超高真空的整个测量范围。

成真牌真空规管全面执行最新国际标准、国家标准、行业标准和校准规范，博采众家所长，充分发挥在真空规管领域的专业技术、生产装备、质控管理和营销服务等方面的优势，用户的满意度铸就了正华成真的品牌。

成真牌真空规管系列产品的显著特点是具备各种管体结构、各种连接方式供用户选配，保证用户买得放心，用得满意。

成真牌真空规管的管体结构及连接方式概述

● 玻壳排封式结构

采用DM305玻璃外壳，易于切割，具有优于 10^{-2} Pa的封离真空度，便于热偶规（计）和电阻规（计）的初始调校（满度和零点调节），或热阴极电离规的长期存放。整管对He漏率小于 10^{-11} Pa m³ s⁻¹。

真空连接管外径分为 $\Phi 15.5 \pm 0.5$ mm和 $\Phi 25 \pm 0.5$ mm，可采用JB/T8105标准的真空规管接头连接，也可采用适当内径的真空橡胶管连接，还可以采用同系玻璃管封接或者金属玻璃过渡封接。

电气连接采用符合JB/T787标准

的电子管大八脚胶木管基或平板芯柱引线真空计电缆插头连接，前者烘烤温度不超过80℃，后者烘烤温度可达450℃。

● 玻壳开口式结构

采用DM305玻璃外壳，不用切割，可采用上述方式直接连接真空系统使用。整管对He漏率保证小于 10^{-11} Pa m³ s⁻¹。

● 法兰裸规式结构

采用金属陶瓷封接的工艺技术。结构牢固，密封可靠，便于维修。真空连接采用ISO3669超高真空法兰，或采用GB/T4982夹紧型真空快卸法

兰。电气连接采用符合JB/T787的电子管大八脚陶瓷管基或者专用陶瓷管引线。

● 金属管壳式结构

采用全金属外壳，细分为一体化结构和可拆卸结构。结构牢固，密封可靠，可拆卸结构便于维修。真空连接和电气连接具备上述各种标准形式供用户选用，特别适用于各种工作用真空测量与控制的需求。

正华成真还可以按照用户要求定制具备各种特殊管体结构和真空连接方式的各型真空规管。

真空区域划分	Pa	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	10^0	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}	10^{-6}	10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}	10^{-10}
	mbar	10^3	10^2	10^1	10^0	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}	10^{-6}	10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}	10^{-10}	10^{-11}	10^{-12}
	%	0	90	99	99.9	99.99	99.999	99.9999									
	名称	低真空				中真空				高真空				超高真空			

一、热传导系列粗、低真空规管

1、ZJ-52T型电阻真空规管

该型规管采用经过稳定化处理，热容量极小的热丝作为真空敏感元件，并具备环境温度自动补偿和粉尘防护功能，具有量程宽，响应快，抗污染，耐氧化，漂移小，寿命长，性能稳定等特点。特别适用于粗、低真空测量。

◆ 主要技术参数

- 1、测量范围： $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^{-1}$ Pa
- 2、灯丝材料：钨丝（可选配铂丝或镍铬丝）
- 3、灯丝冷阻： $86.5 \pm 1.7 \Omega$ ($23 \pm 3^\circ\text{C}$)
- 4、灯丝温度：40~300℃
- 5、零散性：不超过 $\pm 25\%$ ($3 \times 10^3 \sim 1 \times 10^{-1}$ Pa)
- 6、真空连接形式及烘烤温度：

$\Phi 15.5 \pm 0.5$ 玻管	80℃
$\Phi 15.5 \pm 0.1$ 金属直管	80℃
KF10快卸法兰	80℃
KF16快卸法兰	80℃
KF25快卸法兰	80℃
KF40快卸法兰	80℃
CF16超高法兰	450℃
CF25超高法兰	450℃
CF35超高法兰	450℃

