

## 新闻发布

# 真空计内部一览：普发真空发布 生动直观的解释性视频，介绍如何选择正确的测量原理

- 真空计的内部结构和工作原理
- 介绍所有相关的测量原理

德国阿斯拉尔，2023年4月19日 普发真空制作了利于选择正确的测量原理的解释性视频，该视频详细介绍了真空计的内部结构和工作原理。毕竟，是否选择了合适的测量设备对于能否成功测量和控制所需的真空至关重要。

“如果您想确保最佳生产效率和最高产品质量，则必须准确地保持压力或压力曲线。在此，我们的真空计是重要的质量指标。现代化技术允许进行从大气压力到超高真空的总压测量，这意味着精确覆盖了所有真空范围。我们以五个视频解释相关的测量原理：从电容测量到压电(Piezo)、皮拉尼(Pirani)、冷阴极和热阴极，”普发真空战略产品经理 Patrick Walther 解释道。

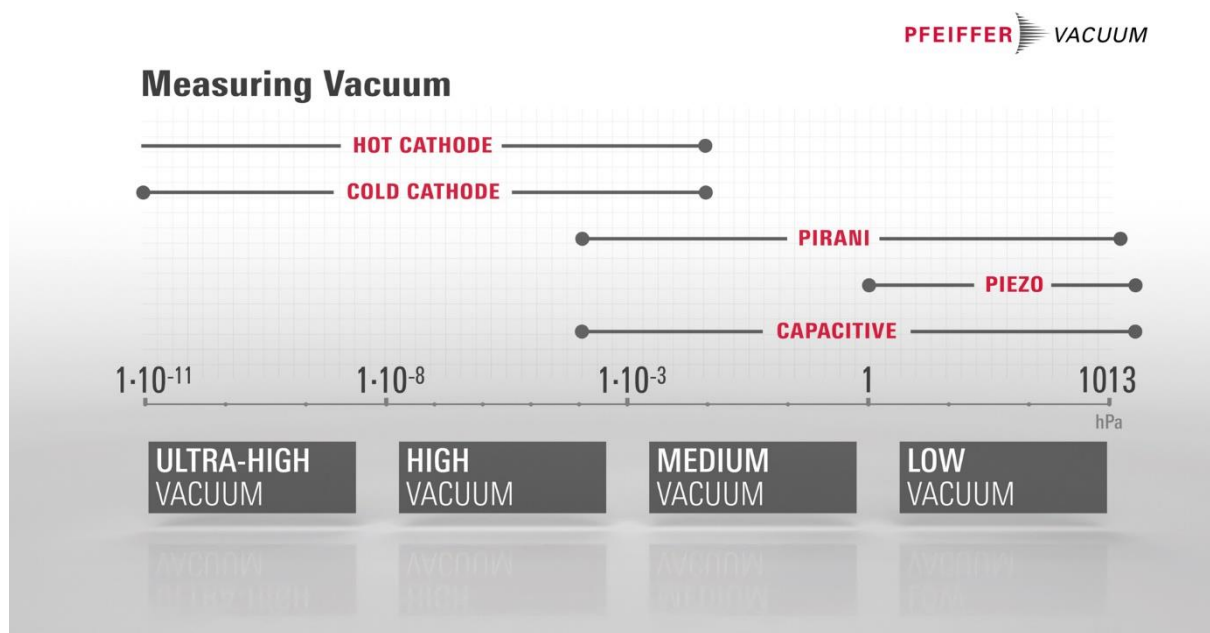
深究了下述重要问题：“物理学在真空计中究竟是如何工作的？”或“如何从气体的特性中推导出总压力？”

有关电容式真空测量的视频展示了仪表内的薄膜如何随着总压力的变化而移动。

通过压阻式真空测量，观察者可以体验变送器薄膜中的应变计电阻如何随压力变化。

皮拉尼真空测量视频解释了热传导真空计的功能原理。该视频清楚地显示了通过测量设备内部的真空进行的热传递是如何取决于总压力的。此外，还展示了热传输和所显示的压力与气体类型的相关性。冷阴极真空测量视频展示了气体分子如何通过高压离

子化并形成等离子体。显示热阴极真空测量时，展示了热阴极变送器的功能原理以及气体分子如何被从热灯丝逸出的电子电离。



图片说明：普发真空提供生动直观的解释性视频，以帮助您选择正确的测量原理

您可以在此处找到高分辨率图像，以供下载。

Press Contact:

**Pfeiffer Vacuum GmbH**

Public Relations

Sabine Neubrand

T +49 6441 802 1223

F +49 6441 802 1500

Sabine.Neubrand@pfeiffer-vacuum.com

www.pfeiffer-vacuum.com

**Pfeiffer Vacuum (Shanghai) Co., Ltd.**

普发真空技术（上海）有限公司

方子祥 / Steven Fang

Marketing / Marcom Manager

T +86 21-3393 3940 - ext 280

F +86 21-3393 3944

Steven.Fang@pfeiffer-vacuum.cn

3<sup>rd</sup> Floor, Building 2, Youyou Century Plaza, 428 South Yanggao Road

200127 Shanghai-China

中国上海市浦东新区杨高南路428号由由世纪广场2号楼3楼

**About Pfeiffer Vacuum**

普发真空- (Stock Exchange Symbol PFV, ISIN DE0006916604)-作为全球领先的真空技术解决方案的供应商之一。我们不仅拥有全系列的复合轴承及全磁悬浮涡轮分子泵,同时还拥有各种旋片泵,干泵,罗茨泵,多级罗茨泵,检漏仪,真空计,质谱仪等产品以及真空管件和系统解决方案。从普发真空发明涡轮分子泵至今,我们在全球分析仪器、工业、科研、半导体和前端技术领域,始终代表着创新的解决方案和高品质的产品。公司自1890年创立至今百余年来始终走在世界前沿, 在全球拥有 4,000 多名员工, 20 多个办事处和 10 个制造工厂。

更多信息, 请浏览 [www.pfeiffer-vacuum.cn](http://www.pfeiffer-vacuum.cn)