

压力传感器

TDK 推出超薄设计的高精度压力变送器

2022 年 2 月 16 日

TDK 集团（东京证券交易所代码：6762）推出采用超低剖面设计的高精度 AVD 系列新型压力变送器。新系列元件的订购代码为 B58621V*，有三种型号供选择，可选压力测量范围有 0 至 16mbar、0 至 100 mbar 和 0 至 7 bar。这些压阻式压力变送器基于微机电系统 (MEMS) 技术，具有诸多特点，比如：尺寸紧凑，占用面积为 31 x 40 mm，插入高度仅为 12.9 mm，适合狭窄空间应用；可高精度测量低压，压力范围为 100 mbar 时的测量精度可达 $\pm 1.75\%$ FS（满量程）；应用范围广，可用于空气和其他非腐蚀性气体的压力测量应用。此外，它们不仅能测量差压，还适合 -20°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$ 温度范围内的过压测量应用。

变送器具有两个自锁压力端口，可使用内径为 4 mm 的软管轻松组装，并且配备分辨率高达 14 位 I²C（内部集成电路）数字输出接口。I²C 不仅可作为和工业应用中的控件进行通信的标准数字接口，还能提供额外的温度信号输出。变送器还配备两个插头连接器，可轻松实施菊花链系统，从而方便在同一网络中为多个传感器分配地址。这些优势特点使得传感器系统非常适合压力水平测量、流量控制和过滤器监测等要求严格的工业应用，包括泵和压缩机、气动系统、楼宇管理系统或工业 4.0 领域的应用。

主要应用

- 泵和压缩机
- 气动系统
- 楼宇管理系统
- 工业 4.0 领域的应用

主要特点和优势

- 可选压力范围：0 ... 16 mbar、0 ... 100 mbar 和 0 ... 7 bar
- 高精度水平：高达 $\pm 1\%$ FS
- 超低插入高度：仅为 12.9 mm
- 分辨率高达 14 位的 I²C 数字输出

关于 TDK 公司

TDK 株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK 建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。公司成立于 1935 年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK 全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统（如：温度和压力、磁性和 MEMS 传感器）。此外，TDK 还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括 TDK、爱

普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。TDK 重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。在 2021 财年，TDK 的销售总额为 133 亿美元，全球雇员约为 129,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/220216

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/pressure_sensor_transmitters

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com.

地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	孙婉文	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@tdk.com