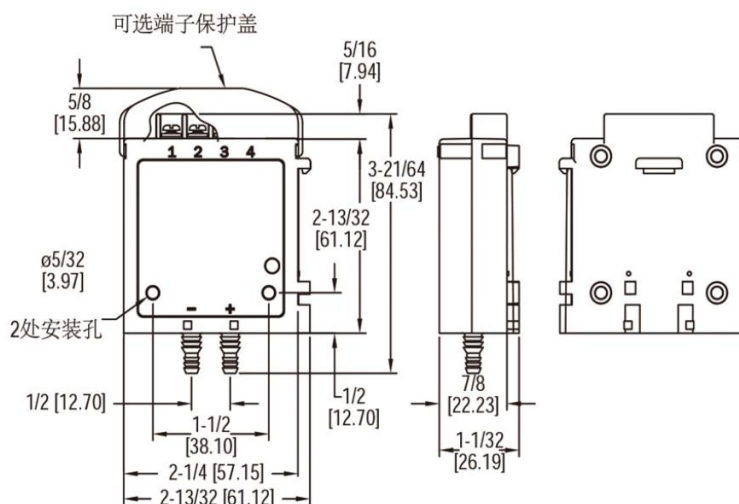
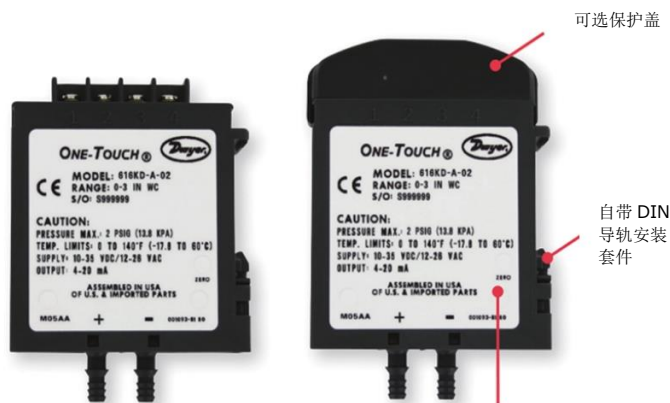


## 616KD 系列 One-Touch® 差压变送器

## 规格 - 安装和操作说明



616KD 系列 One-Touch® 差压变送器可测量空气和兼容气体的压力，并发送 4 至 20 mA 或电压输出信号。各种型号均可在工厂进行校准以适应特定压力范围。单个按钮可以正确调整零点 ZERO 和满量程 SPAN。新的 616KD-A / B 外壳可以通过侧面或背面的 DIN 导轨夹安装在 35 mm DIN 导轨上。

## 安装

## 1. 安装位置

选择一个干净、干燥、无过度振动的安装位置，使温度保持在 20 至 122° F (-6.7 至 50° C) 之间。向仪表提供压力的管路几乎可以是任何长度，但较长的长度会稍微增加响应时间。

## 2. 安装方向

垂直位置安装，压力端口朝下，即所有标准型号在出厂时均已校准的位置。有关其他位置方向，请咨询工厂。

## 3. 压力连接

提供了两个宝塔式接头连接。它们具有双重尺寸，以适合 1/8 和 3/16" (3.12 和 4.76 毫米) 内径的气管。使用前请确认管子的压力范围不要超过仪表的工作范围。

## 4. 电气连接

不要超过规定的电源电压额定值。永久性损坏不在保修范围之内。本设备不适用于 120 或 240 伏交流电源。



电气连接到变送器顶部的接线盒。端子标记为 1、2、3 和 4，如下所示。确定以下哪个电路图适用于您的应用并相应地布线。建议使用屏蔽电缆。屏蔽层仅在电源端接地。

## 规格书

介质：空气和不可燃的兼容气体。

接液材料：请向工厂咨询。

精度：616KD-A:  $\pm 0.25\%$ FS; 616KD-B:  $\pm 1\%$ FS; 616KD-C:  $\pm 2\%$ FS

稳定性： $\pm 1\%$ FS/年。

温度范围：0 至 140° F (-17.8 至 60° C)。

补偿温度范围：20 至 122° F (-6.67 至 50° C)。

压力极限：2 psig (w.c.或更低的范围 5)；5 psig (w.c.范围 10 至 40)。

热效应：616KD-A:  $\pm 0.02\%$ FS/° F; 616KD-B:  $\pm 0.04\%$ FS/° F; 616KD-C:  $\pm 0.06\%$ FS/° F, 包括零和跨度。

电源要求：4 至 20 mA 输出：10 至 35 VDC (2 线) 或 12 至 26 VAC (4 线)；5V 输出：10 至 35 VDC (3 线) 或 12 至 26 VAC (4 线)；10V 输出：13 至 35 VDC (3 线) 或 12 至 26 VAC (4 线)。

输出信号：4 至 20 mA 或带有可选字段的选项 0 至 10、0 至 5、2 至 10、1 到 5 伏

零位和满量程调整：按钮。

回路电阻：4 至 20 mA 输出 (DC)：最大 0 至 1250  $\Omega$  Rmax = 50 (VpsDC - 10)  $\Omega$ ；4 至 20 mA 输出 (AC)：最大 0 至 1200  $\Omega$  Rmax = 50 (1.4 VpsAC - 12)  $\Omega$ ；

电压输出：最小 5K  $\Omega$ 。

电流消耗：最大 24 mA

电气连接：螺丝接线排。

过程连接：宝塔型，双重尺寸，适合 1/8"和 3/16" (3 毫米和 5 毫米) 内径橡胶或乙烯基管。

外壳等级：NEMA1 (IP20)。

安装方向：垂直，压力连接朝下。

重量：1.8 盎司 (51 克)。

认证机构：CE。

4.1: 4 到 20 mA 输出

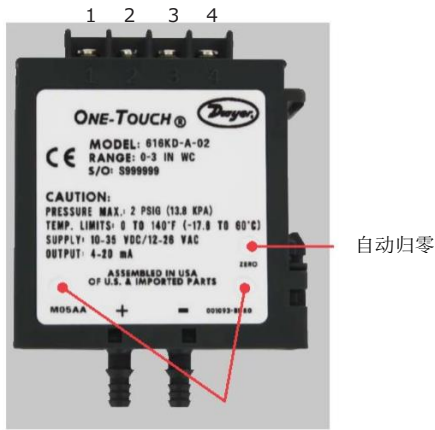


图1 安装孔

4.2: 电压输出

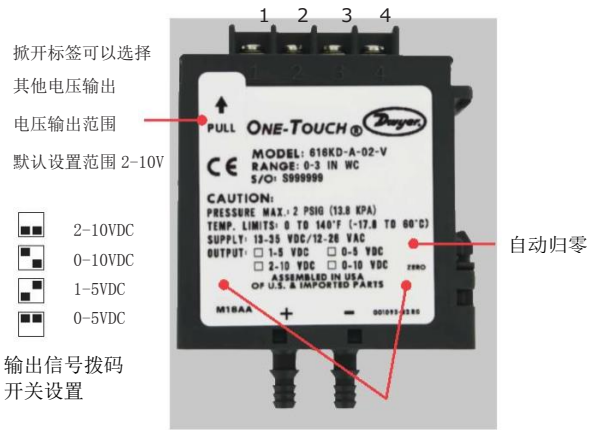


图3 安装孔

两线连接 (4-20mA)

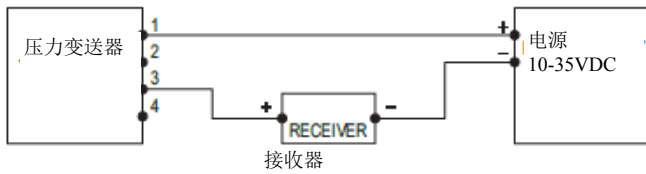


图2

三线连接 (电压输出)

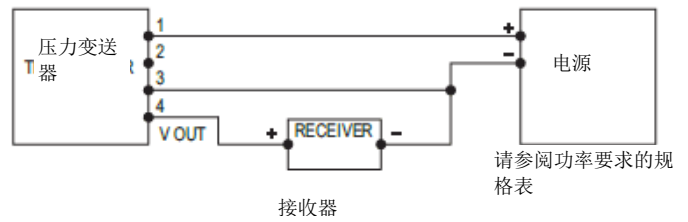
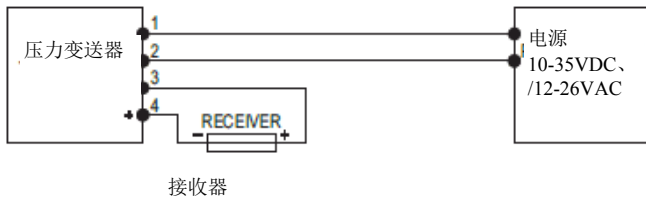


图4

四线连接 (4-20mA)



四线连接 (电压输出)



归零校准

提供了一个按钮将变送器置零。对于 A 和 B 型，除了标准按钮外，还提供了一个侧面安装的零按钮。可以通过对两个压力端口都施加零压力并按下零按钮 2 秒钟来设置零校准。SPAN 出厂校准为标签上指定的范围。用户无需调整范围

更改输出信号  
要更改输出信号，请参见图 3 中的 DIP 开关设置 - 输出信号 DIP 开关设置

保养/维修

616KD 系列的最终安装完成后，无需进行日常维护。616KD 系列不可现场维修，如果需要维修，应退回。请勿尝试现场维修，否则可能导致保修无效。



此符号表示不应丢弃电器产品与家庭垃圾。请在有设施的地方回收。请与您的地方当局或零售商联系以获取回收建议。

保修/退货 请参阅目录和网站上的“销售条款和条件”。在将产品运回维修之前，请联系客户服务以获取退货授权编号。确保包括问题的简短说明以及所有其他应用笔记。

©Copyright 2019 Dwyer Instruments, Inc.  
U.S.A. 8/19

Printed in  
FR# 443641-60 Rev. 5