



626 & 628 系列压力变送器

安装和操作说明

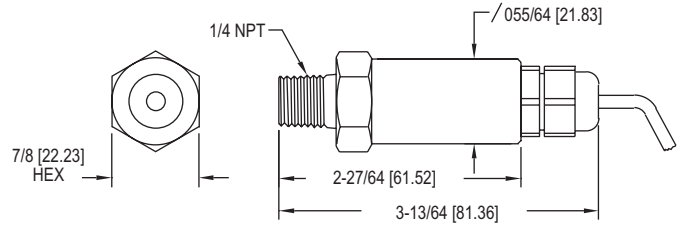
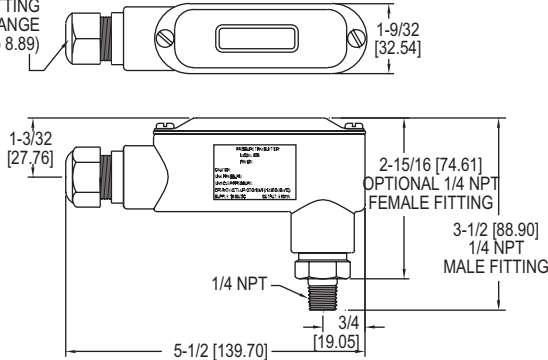


-CH 管式外壳



-GH 通用外壳

LIQUID TIGHT FITTING
CORD DIAMETER RANGE
.200 to .350 (5.08 to 8.89)



626和628系列压力变送器将正压转换成标准的4 - 20 mA输出信号。它可用于精确测量兼容的气体和液体；626系列的精度为满刻度的0.25%；628系列精度为满刻度的1%（见技术指标）。外壳是用于工业环境的NEMA 4X (IP66) 防护等级，能够承受大部分有冲击或振动的应用环境。



注意： 不要超过规定的电源电压等级。将导致永久损坏并不在保修范围内。这个仪表不是为120VAC或240VAC而设计的。仅适用于13 - 30VDC。

压力量程范围		
压力量程	最大压力	过压
0-15 psia	30 psia	45 psia
15-0 psia	30 psia	45 psia
0-30 psia	60 psia	90 psia
0-50 psia	100 psia	150 psia
0-100 psia	200 psia	300 psia
0-200 psia	400 psia	600 psia
0-300 psia	600 psia	900 psia
0-5 psig	10 psig	50 psig
0-15 psig	30 psig	150 psig
0-30 psig	60 psig	300 psig
0-50 psig	100 psig	300 psig
0-100 psig	200 psig	500 psig
0-150 psig	300 psig	750 psig
0-200 psig	400 psig	1000 psig
0-300 psig	600 psig	1500 psig
0-500 psig	1000 psig	2500 psig
0-1000 psig	2000 psig	5000 psig
0-1500 psig	3000 psig	5000 psig
0-2000 psig	4000 psig	5000 psig
0-3000 psig	6000 psig	7500 psig
0-5000 psig	7500 psig	10000 psig
0-8000 psig	10000 psig	12000 psig

技术指标

介质: Compatible gases and liquids.
材质: Type 316 SS.
精度: 626: 0.25% FS, 0.20% RSS; 628: 1.0% FS, 0.5% RSS; 626 absolute ranges: 0.5% FS, 0.35% RSS. (Includes linearity, hysteresis, and repeatability).
耐温: 0 to 200°F (-18 to 93°C).
补偿温度范围: 0 to 175° (-18 to 79°C).
温度影响: 626: ±0.02% FS/°F. 628: ±0.04% FS/°F (includes zero and span).
耐压: See table.
电源: 10-30 VDC (for 4 to 20 mA, 0-5, 1-5, 1-6 VDC output); 13-30 VDC (for 0-10, 2-10 VDC outputs); 5 VDC ±0.5 VDC (for 0.5-4.5 VDC ratio-metric output).
输出信号: 4 to 20 mA, 0-5 VDC, 1-5 VDC, 0-10 VDC, or 0.5-4.5 VDC.
响应时间: 300 ms.

回路电阻: 0-1000 Ohms max. R max = 50 (Vps-10) Ohms (4 to 20 mA output), 5K Ohms (0-5, 1-5, 1-6, 0-10, 2-10, 0.5-4.5 VDC output).
电流消耗: 38 mA maximum (for 4 to 20 mA output); 10 mA maximum (for 0-5, 1-5, 1-6, 0-10, 2-10, 0.5-4.5 VDC output); 140 mA maximum (for all 626/628/629-CH with optional LED).
电气连接: Conduit Housing (-CH): terminal block, 1/2" female NPT conduit; General Purpose Housing (-GH): cable DIN EN 175801- 803-C.
过程连接: 1/4" male or female NPT and BSPT.
外壳防护: NEMA 4X (IP66). **Mounting 安装方位:** Mount in any position.
重量 10 oz (283 g).
机构认证: CE.

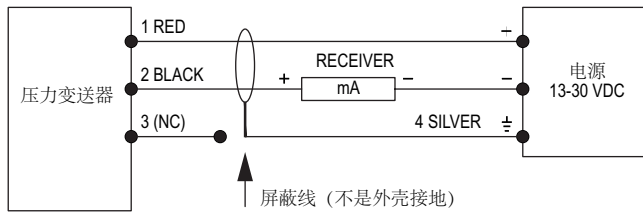
安装

- 1. 安装位置:** 选择一个温度在0 - 175°F (-18 - 79°C)的安装位置，到信号接收仪表的距离仅仅和电路中总回路电阻有关系。导压管线实际上可以任意长，但是响应时间会增加。
- 2. 安装方向:** 变送器对于安装方向不敏感，但所有的标准变送器都在取压口朝下安装的方式下被校准，所以虽然可以在其它安装角度应用，但是为了达到最佳精度，建议将变送器安装在工厂校准的位置。
- 3. 压力连接:** 使用少量水管工专用胶带或其密封带来防止泄漏。确保接头内的压力通道不被堵塞。
- 4. 电气连接**
接线长度: 连接变送器和信号接收装置的最长距离可以根据导线的直径和接收装置的阻抗计算得到。接线电阻不应该超过接收装置的阻抗的10%。对于特远接线（超过1000英尺）选择高阻抗接收装置以减小连线的尺寸和成本。距离少于100英尺，可采用22AWG导线。

电流 (4 to 20 mA) 输出操作说明

控制回路中需要采用10-20VDC电源，最小电流能力为40mA（每个变送器）。见图A电源、变送器和接受装置之间的连接。在一定直流电压下的合适的接收装置负载电阻（RL）可用以下公式来计算：

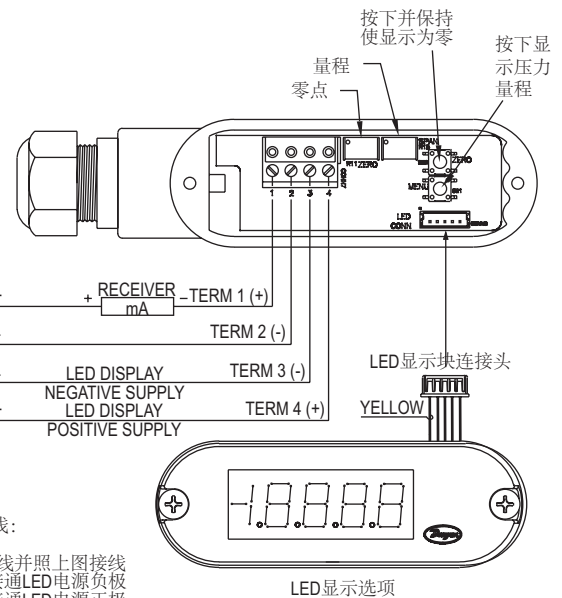
$$R_L \text{ Max} = \frac{V_{ps} - 10}{20 \text{ mA DC}}$$



图A: 电流输出连接图

管式外壳（CH）带4-20mA输出的电气连接端子排在外壳的内部。松下螺丝，打开盖子。接线见图A、B或C所示，图A表示电流输出连接法。图B表示带LED显示的电流输出接法。图C表示使用两个电源的带LED的电流输出接法。

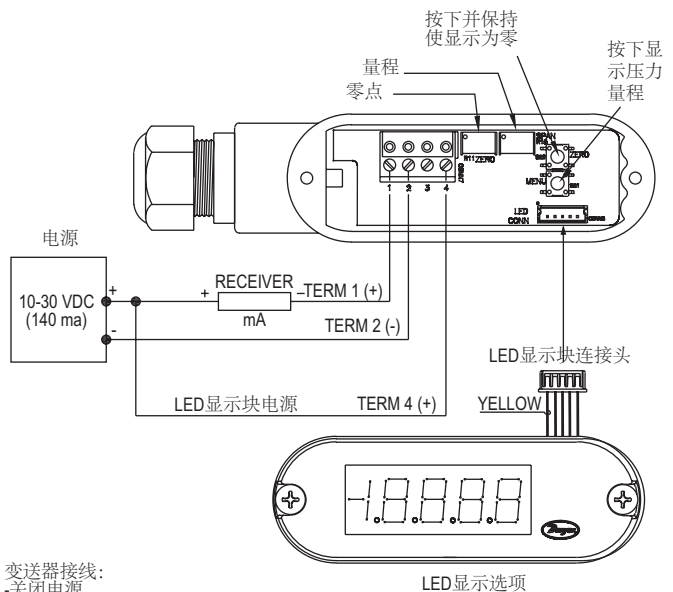
对于“预接线”选项，黑线为负极，红线为正极。



- 变送器接线：
 -关闭电源
 -连接电源线并照上图接线
 -将端子3接通LED电源负极
 -将端子4接通LED电源正极
 -连接显示块接头
 -打开电源

连接或移除显示块时，必须关闭电源，否则可能导致损坏。

图C: 带LED显示选项的电流输出要用两个电源。



- 变送器接线：
 -关闭电源
 -连接电源线并照上图接线
 -将端子4接通电源正极（仅用于显示选项）
 -连接显示块接头
 -打开电源

连接或移除显示块时，必须关闭电源，否则可能导致损坏。

图B: 带LED显示的电流输出接法

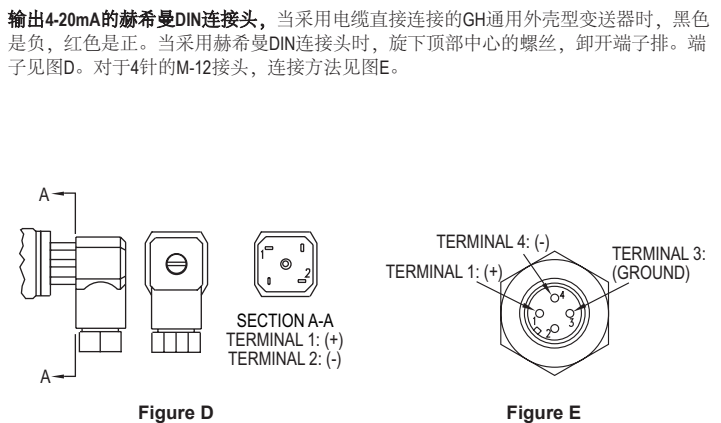
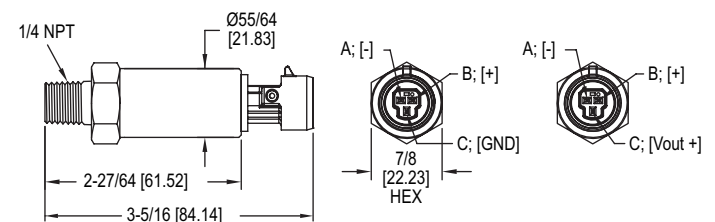


Figure D

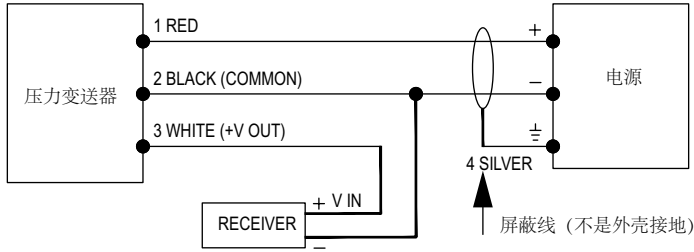
Figure E



图F: Packard连接

标准电压 (0-5, 1-5, 0-10, 1-6 或 2-10 VDC) 输出说明

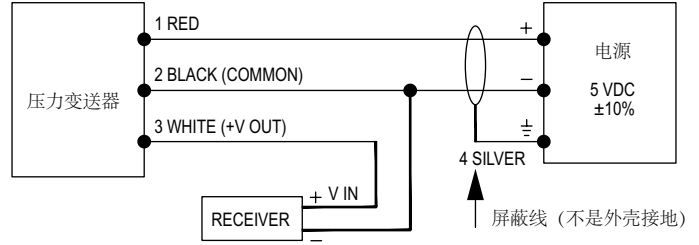
(如果需要其它规格的电压输出, 请联系工厂) 见图G, 包括电源, 变送器, 接受装置的接线。



图G: 电压输出接线图

比例电压 (0.5-4.5 VDC) 输出说明

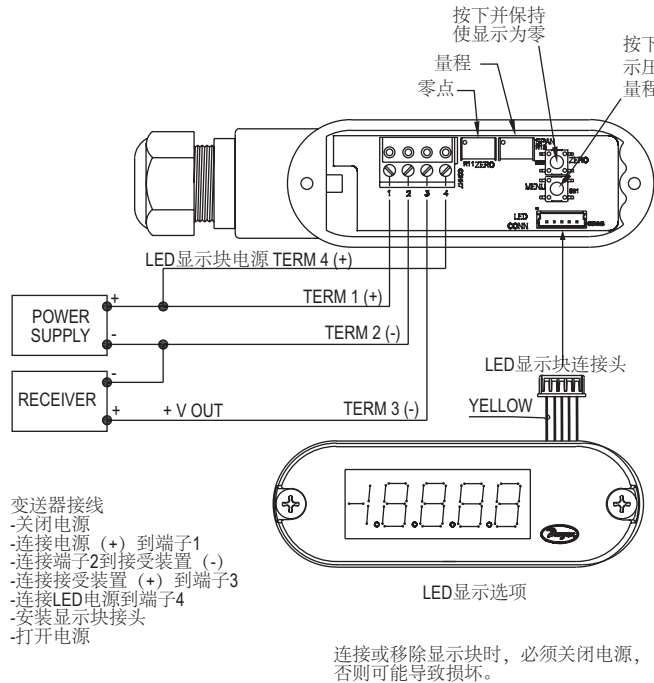
(如果需要其它规格的电压输出, 请联系工厂) 见图K, 包括电源, 变送器, 接受装置的接线。



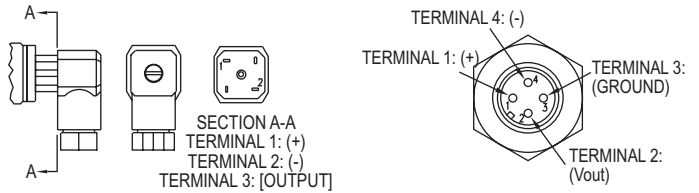
图K: 电压输出接线图

管式外壳 (-CH) 压力变送器的电气连接端子排在外壳的内部。松下螺丝, 打开盖子。接线见图G或H所示。图G为电压输出连接。图H表示带LED显示的电压输出接法。对于“预接线”选项, 黑线为负极, 红线为正极, 白线是+Vout。

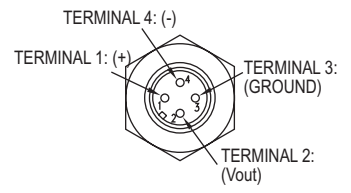
通用外壳型 (-GH) 比例电压输出: 采用电缆引出的变送器, 黑线是负, 红线是正, 白线是输出; 如果采用赫希曼DIN接头, 旋下顶部中心的螺丝, 卸开端子排。端子见图L。对于4针的M-12接头, 连接方法见图M。如果采用A-164选项电缆和M-12接头连接, 棕色线连接#1, 白色#2, 蓝色#3, 黑色#4。



图H: 电压输出, 带LED显示连接



图L

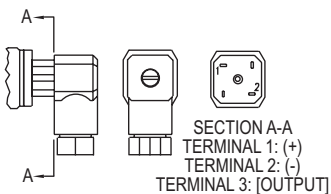


图M

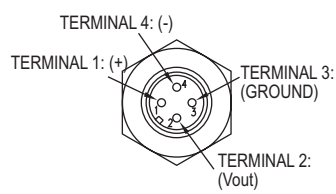
维护保养

压力变送器和配备的信号接收装置在安装测试完毕后, 无需日常维护, 建议定期进行系统检查和校准。626和1628变送器不可现场修理, 如果需要修理, 则应予以退回 (现场修理可能使保修无效)。退回时请描述问题, 说明相关的应用情况。在退回之前请联系客户服务部门获取退换货授权号。

电压输出的赫希曼DIN接头: 当采用电缆直接连接的GH通用外壳型变送器时, 黑色是负, 红色是正, 白色是输出。当采用赫希曼DIN接头时, 旋下顶部中心的螺丝, 卸开端子排。端子见图I。对于4针的M-12接头, 连接方法见图J。如果采用A-164选项电缆和M-12接头连接, 棕色线连接#1, 白色#2, 蓝色#3, 黑色#4。



图I



图J

NOTES

