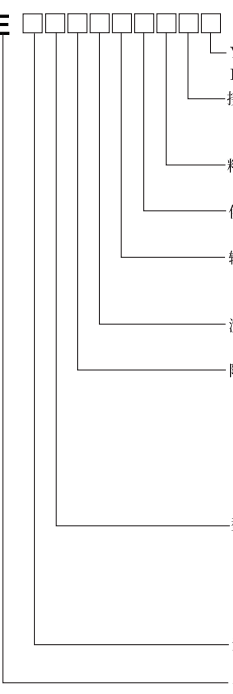
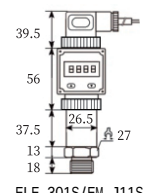
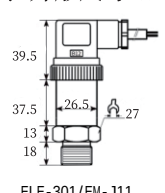
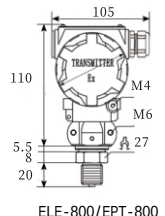
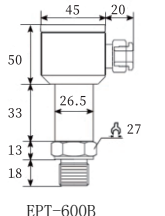
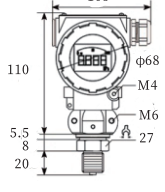
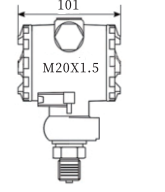
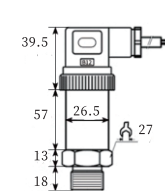
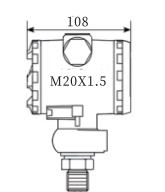
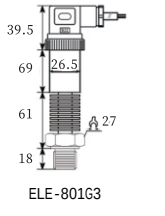
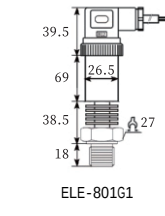
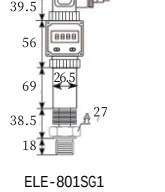
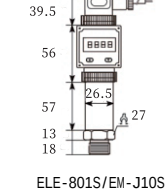
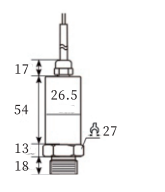
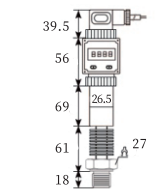
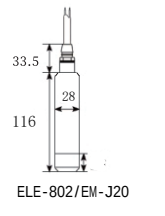
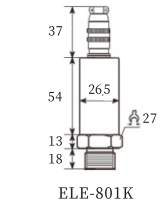
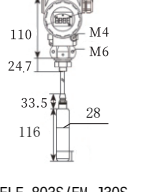
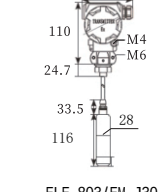
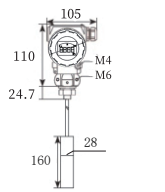
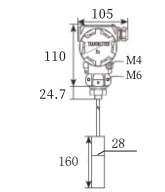
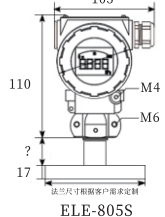
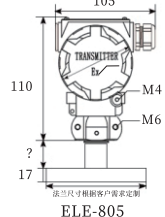
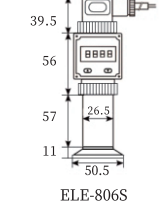
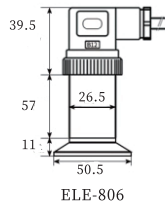
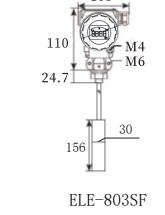
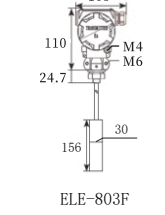
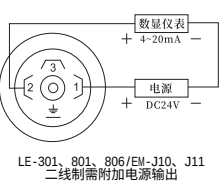
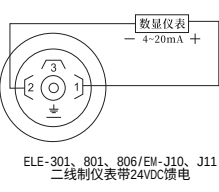
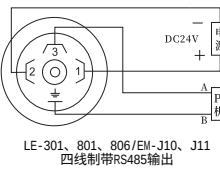
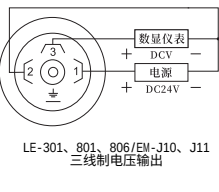
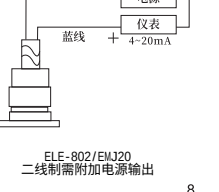
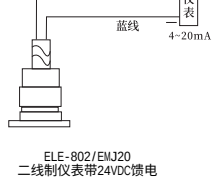
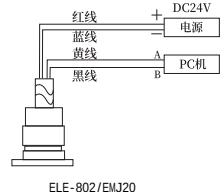
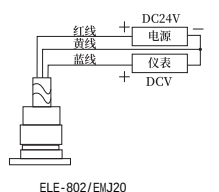
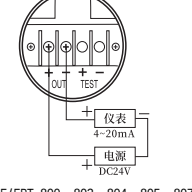
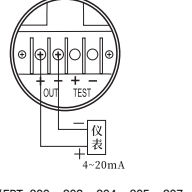
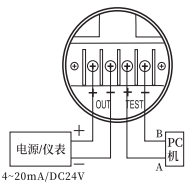
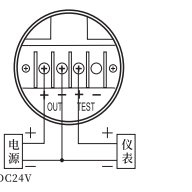


ELECALL® 伊莱科	压力(液位)变送器 使用说明书 Pressure (level) Transmitter User Manual	前言 ● 感谢您购买本公司的产品! ● 在操作之前请仔细阅读使用说明书, 正确使用变送器。 ● 在您阅读后请妥善保管, 便于下次阅读, 以便正确操作参考。 ● 在使用过程中欢迎您提出宝贵建议, 让我们更完善产品, 竭诚为您服务。	目录 一、产品概述----- 1 二、工作原理----- 1 三、产品选型----- 2 四、技术参数----- 3 五、外形尺寸----- 3~7 六、接线方式----- 8~9 七、安装方法----- 10 八、注意事项----- 10~11	一、产品概述 压力、液位变送器符合JJG882-2004检定规程。芯体采用高精度进口晶元, 316L不锈钢隔离膜片, 微机刻蚀工艺, 并经过计算机自动测试, 用激光调阻工艺进行了宽温度零点和灵敏温度补偿, 放大电路位于不锈钢壳体内, 将变送器信号转换为标准输出信号, 充分发挥了变送器的技术优势, 使压力变送器具有优异的性能。它抗干扰、过载和耐冲击能力强, 温度漂移小, 稳定性高, 具有很高的测量精确度, 是工业自动化领域理想的压力测量仪器。 二、工作原理 压力变送器是在扩散硅片上扩散一个惠斯通电桥, 被测介质施压使桥壁电阻值发生压阻效应, 产生一个差动电压信号, 此信号经放大器奖量程相对应的信号转化成标准信号。
伊莱科® 及 ELECALL® 的商标持有人 乐清市伊莱科电气有限公司 制造 地址:浙江省乐清市经济开发区纬十路246号 电话:4006-111-323 网址:WWW.ELECALL.CN  VN-YLB-260511	伊莱科,只做高品质的产品 DO BETTER FOR EVER	版本 VC-ELE800-200325		1
三、产品选型 E  Y-引线, K-航空插座, H-赫斯曼接头,无不标注 接口螺距: M20X1.5mm, M14x1.5mm G1/4, G1/2, 特殊可定制 精度等级: ±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1% 供电电压: 常规24VDC, (12~30V) , 特殊可定制 输出信号: 二线制4~20mADC, 三线制0.5~4.5V, 1~5V, 0~10VDC 测量量程: -100Kpa~100Mpa, 表压、绝压、负压可选 附加功能: S带数显, T带RS485通讯接口, Modbus-RTU协议四线制, 无不标注 301 小巧安装式 601 本安或隔爆型 800 本安或隔爆型 801 小巧安装式 802 液位一体投入式 803 液位投入式 804 不锈钢液位投入式 805 法兰安装 806 平膜卫生快装式 803F 聚四氟乙烯投入式 测量方式: LE/PT/M压力、LE/LT/M 液位、DPT差压 伊莱科公司 2	四、技术参数 压力方式: 表压、绝压、负压(需选配) 测量介质: 液体或气体(需对接触材质无腐蚀) 压力量程: -100Kpa~100Mpa, 液位0.1~100米, 各种量程可选 输出信号: 4~20mA(默认), 0~5, 0~10V, 0.5~4.5VDC, RS485通讯接口Modbus-RTU协议(需选配) 供电电压: DC24V (12~30VDC, ≤250Ω特殊规格需定制) 精度等级: ±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%, (需选配) 过载能力: 150%量程, 温度漂移: ±0.01%FS/°C温度, 补偿范围内, 稳定度±0.1%FS/年 防护等级: IP65(本安或防爆), IP54(小巧型), 一体液位投入式IP68 接口螺距: M20X1.5mm M14x1.5mm, G1/4, G1/2 (默认SUS304, 其他规格牙距可定制) 安装方式: 螺纹接口、法兰安装、卫生卡箍和投入式(需选配) 介质温度: -20~70°C, 湿度0~95%RH, 70~300°C高温(需定制) 五、外形尺寸 (单位: mm)  ELE-301/EM-J11ELE-301S/EM-J11S 3	 EPT-600BELE-800/EPT-800  ELE-800/EPT-800侧面ELE-800S/EPT-800S  ELE-800S/EPT-800S侧面ELE-801/EM-J10 4	 ELE-801G1ELE-801G3  ELE-801S/EM-J10SELE-801SG1  ELE-801SG3ELE-801Y 5	 ELE-801KELE-802/EM-J20  ELE-803/EM-J30ELE-803S/EM-J30S  ELE-804ELE-804S 6
 ELE-805ELE-805S  ELE-806ELE-806S  ELE-803FELE-803SF 7	六、接线方式  ELE-301、801、806/EM-J10、J11 二线制仪表带24VDC馈电LE-301、801、806/EM-J10、J11 二线制需附加电源输出  LE-301、801、806/EM-J10、J11 二线制电压输出LE-301、801、806/EM-J10、J11 四线制需带RS485输出  ELE-802/EMJ20 二线制仪表带24VDC馈电ELE-802/EMJ20 二线制需附加电源输出 8	 ELE-802/EMJ20 三线制电压输出ELE-802/EMJ20 四线制带RS485输出  ELE/EPT-800、803、804、805、807 EM-J30 三线制电压输出ELE/EPT-800、803、804、805、807 EM-J30 四线制需附加电源输出  ELE/EPT-800、803、804、805、807 EM-J30 三线制电压输出ELE/EPT-800、803、804、805、807 EM-J30 四线制RS485输出 9	七、安装方法 1、安装时需在变送器和介质之间加装截止阀, 以便关闭截止阀和电源, 待变送器无压和无电后检修安装。变送器属于弱电设备, 布线时需用电线屏蔽与强电分开, 增强抗干扰能力。干扰严重时需加安全栅, 防雷要加防雷装置, 布线标准应符合GB/T50312-2016要求。 2、安装过程中应使用扳手把扭力加在变送器的六角螺母处拆装, 避免直接旋动变送器上部导致内部损坏。 3、测量过程中应缓慢加压或降压, 如压力瞬间变化过大需加阻尼器。使用液体温度过高要接散热器。测量蒸汽时引压管要充满水, 避免变送器芯体直接接触。使用环境温度过低要对变送器保温, 传感器信号输出端确保不能进水, 信号线输入端要自然下垂, 以免液体沿信号线进入变送器内部。 4、小于30Kpa垂直安装, 以免影响测量精度。在液压系统使用接口应向上安装, 便于管路排气。其他量程可任意角度安装, 若接头螺牙尺寸不符合可自制转换接头连接。 5、变送器应安装在无震动温差小的环境, 可按需定制符合防爆要求, 耐腐蚀、耐高温符合使用场合的变送器。 八、注意事项 1、变送器芯体出厂默认内部是充硅油, 如意外芯体破损硅油会对使用场合有严重影响的, 需定制适用的充油芯体。 2、投入式液位·变送器导气电缆要保护好, 避免保护层破损使液体进入电缆内部损坏变送器, 更不能私自剪断导气电缆增加长度致防水层损坏。 3、使用时请不要自行拆解, 更不能触碰芯体膜片。在低温易结冰的液体中使用应考虑结冰时膨胀挤压膜片, 以免造成变送器损坏。 4、低于70℃无腐蚀低粘度的液体使用聚乙烯屏蔽导气电缆投入式粘度高分子多颗粒大温度高于70℃建议选用不锈钢集气筒投入式 10	腐蚀性强建议选用四氟乙烯投入式, 易清洗型建议选卫生快装型平膜变送器, 瞬间压力变化大建议选用溅射薄膜芯体压力变送器。 5、产品出厂完整性均带有使用说明书、合格证和技术参数。使用前请认真核对, 确保供电电源符合变送器供电要求, 确保测量量程在变送器正常使用范围内。如说明书描述和实物有差异, 以实物为准或及时联系我司技术人员核定。 6、接线方法应严格按照我公司说明进行连接, 通电后即可工作, 预热30分钟后输出更稳定。若通电后发生异常, 应确保安全状态下进行检查和拆卸。相关技术问题请咨询公司技术部。 7、使用时请严格按说明事项执行, 变送器从购买之日起按双方约定保修时间, 无约定默认一年。若质保期内产品确实有缺陷的, 提供免费维修。不负质量问题引起的连带责任, 如人为使用问题的收取维修物料费。 11