

ELS-1150

紧凑型光电液位开关，可选镀镍钢或不锈钢材质

增强型ELS-1150系列比Gems的其他光电液位开关性能更好，其采用微处理器板设计，具有多种功能，包括拉电流和灌电流，以及延时输出等。棱镜采用坚固的熔融玻璃制造，可防止泄漏，适合极端温度和压力高达2500 psi的应用。传感器配备可靠的固态继电器，可选镀镍碳钢或不锈钢材质，性价比高。传感器尺寸紧凑，非常适合用于暖通空调 (HVAC)、制冷设备，以及石油和天然气液压应用中的小型加压容器的液位监测应用。

该系列传感器广泛用于各种介质中的高、中、低液位监测应用。其中不锈钢版本 (ELS-1150SS) 具有良好的耐腐蚀性，适合酸、溶剂和电解水等应用场合；防爆版本 (ELS-1150XP) 则适用于石油和天然气应用，其紧凑尺寸和精确液位检测性能可用于持续监测介质（即液压流体或冷却剂）的液位。

关于订购和选件的更多详情，请咨询我们的工厂专家。

应用

- 液压油和润滑油监测
- 腐蚀性液体的理想选择：酸、溶剂、电解水
- 机床、压缩机、制冷剂等行业OEM应用的关键液位监测
- 医疗设备；麻醉、组织学

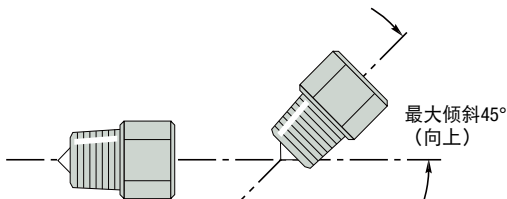
性能参数

安装	1/2-14 NPT, 3/4"-16直螺纹
材料	
外壳	镀镍碳钢或者不锈钢
棱镜	熔接玻璃
最大工作压力	0-2500PSI (0至172.37bar)
工作温度*	-40°C - +125°C
输入电压	5-28 VDC ±5%
电力消耗	~1 mA
输出	集电极开路/发射器输出 100 mA灌电流@ 30VDC, 最大值; 100 mA拉电流, 最大值
电气端口	22 AWG, 聚合物加长电缆, 12" - 14"
认证	CE, UL File E31926

被测液体应保持洁净且无结晶倾向，避免大量污染物或粗颗粒附着于棱镜表面。必要时，应清洁传感器棱镜表面，以确保光学检测精度。

安装位置

该产品应该水平安装或最大倾斜45°（向上）。



CE 
File No. E108913

ELS-1150

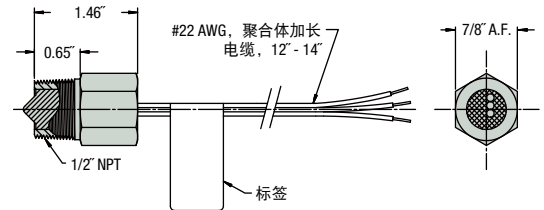


ELS-1150SS

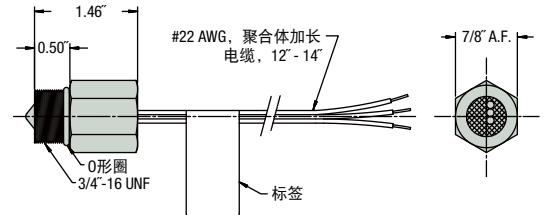


外形尺寸

1/2" NPT安装

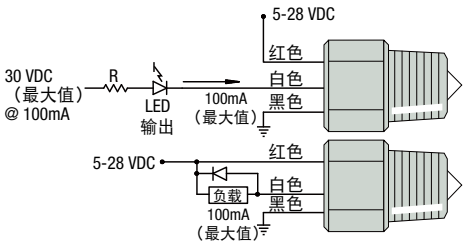


3/4" - 16直螺纹



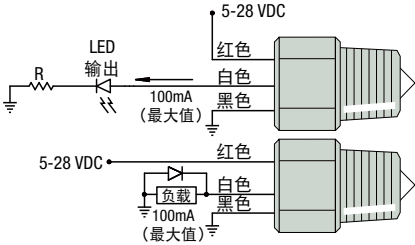
接线图 - 典型

灌电流



注意：感性负载需使用二极管抑制能量

源电流



订购指南

请按照需要的输出和输入条件以及材料来选择

外壳材料	输出配置	工作方式	1/2" NPT 安装	3/4" - 16 直螺纹
镀镍钢	灌电流	湿	229251	232716
		干	229252	232717
	源电流	湿	229253	232718
		干	229254	232719
不锈钢	灌电流	湿	229255	—
		干	229256	—
	源电流	湿	229257	—
		干	229258	—

采用Gems的控制器，可将输入和输出电压扩展到12 VDC。

将TTL输出信号转换为5A继电器输出。封装方式有单一电路板和NEMA4X外壳两种。（如图所示）



ELS-1150系列

该系列固态液位传感器可选镀镍碳钢或不锈钢材质。棱镜采用坚固的熔融玻璃制造，可防止泄漏，适合极端温度和压力高达5000 psi的应用。传感器尺寸紧凑，非常适合石油、天然气和石化环境中小型加压容器的液位监测应用。

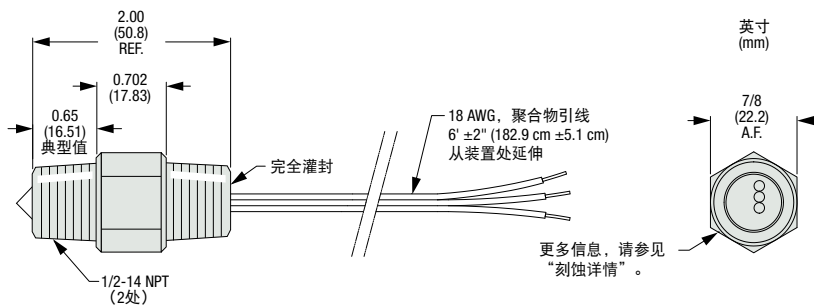
应用

- 储罐液位监控
- 化学注射
- 远程液位监测
- 井口自动化

通用规格

安装方式	1/2-14 NPT
材质	
外壳	镀镍碳钢或不锈钢
棱镜	熔融玻璃
最大工作压力	0至5000 psi，耐受压力为10000 psi (0至344.7 bar，耐受压力为689.5 bar)
工作温度	-40°C至+125°C
输入电压	5-28 VDC ±5%
电流消耗	~1 mA
输出	集电极开路输出， 100 mA灌电流@ 30 VDC最大值；100 mA源电流最大值
电气终端	18 AWG，聚合物，6' ±2"延长引线

外形尺寸



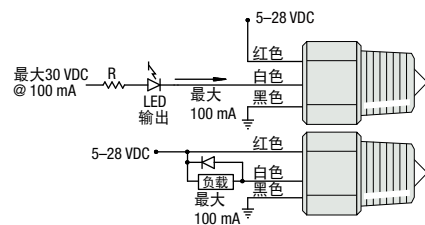
订购指南

根据输出逻辑状态和所需材质指定产品部件号。

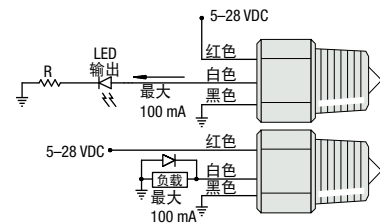
输出逻辑状态	镀镍钢外壳	不锈钢外壳
湿 - 灌电流	227201	227257
干 - 灌电流	227202	227256
湿 - 源电流	227203	227255
干 - 源电流	227204	227254



接线图 - 典型灌电流



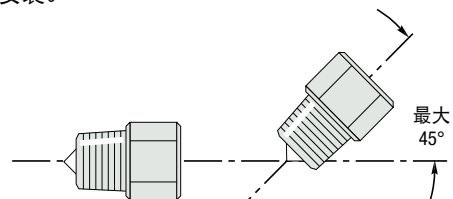
源电流



注：感性负载需使用二极管抑制能量。

安装朝向

这些装置须水平安装，或仅与水平呈45°倾角安装。



采用Gems的控制器，可将电源和开关能力扩展到12 VDC。

将TTL输出信号转换为5A继电器输出。提供裸板和NEMA 4X外壳封装两种选项（如图所示）。详情请参见第A-28页。

