

中国山东艾普信AP16007激光雷达物位计

产品名称	中国山东艾普信AP16007激光雷达物位计
公司名称	济宁艾普信自动化仪表有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	品牌:艾普信 型号:AP1006 产地:山东济宁
公司地址	中国 山东省济宁市任城区豪德商贸城M区3街6栋9号
联系电话	86-13863706553 13863706553

产品详情

产品介绍

AP16007激光雷达物位计采用激光测量方法可非接触测量料位，不受物料粘度腐蚀等影响，防护等级达到IP67可在潮湿的环境下使用，主机有LCD直观显示液位情况可随意放在易观察位置，设有人机界面更方便设置，本产品有分辨搅拌器的功能，能非常可靠的使用在反应釜结晶器等工况。

应用场合：

I 制药生产

I 塑料生产、塑料高风险区域

I 仓储行业如原油、成品油计量

I 水泥及混凝土-生料、熟料仓等

I 食品加工、谷物、种子和饲料、骨料工业

I 环境与回收工业、聚合反应堆容器（高压）

I 化工加工、生物能源、液态沥青、反应堆容器（真空）、合金聚苯乙烯、尼龙、聚氯乙烯等芯块

I 纸浆和造纸，如纸浆浆池、密封水池、白水池、贮槽液、贮浆塔、漂白塔等

I 采矿、冶金、有色冶炼

1 安全

1.1 激光等级

1.1.1 瞄准激光

本激光料位计设有可见激光，并从仪器的前端发射，用于瞄准被测介质。本可见激光属二级激光，根据以下标准：

- IEC60825-1：2001 “激光产品的辐射安全”
- EN60825-1：2001 “激光产品的辐射安全”
- FDA 21CFR Ch. § 1040:2004 (美国国家健康与人类服务部，联邦规则标号)

二级激光产品：

不要直视激光束，在不必要的情况下不要瞄准他人。眼睛会本能的通过转视或眨眼等行为来保护眼睛。

激光波长：635nm，< 1mW，< 15mm@5m

1.2 警告

上电情况下不要打开仪器端盖，只有专业技术人员可以打开端盖进行操作、接线、校准和编程。

1.3 测量原理

激光物位计内置可见激光瞄准被测介质，内置高精度高分辨率计时装置测量红外激光在发射点和被测介质之间往返时间，则 $L = t * c / 2$ (t为往返时间，c为光速)。激光物位计属非接触式测量，由于激光可穿透玻璃，所以激光物位计可以做很好的防护，可用于恶劣环境测量（高温、高压、高湿、高粉尘）。由于激光发射角非常小($< 0.2^\circ$)，激光物位计可测量狭小空间料位，可对不规则料面进行精确测量。

激光雷达物位计置于精心设计的防护罩内，使得激光雷达物位计可用于恶劣环境（高温、高压、高湿、高粉尘）测量。精心设计的防护罩使得激光雷达物位计可安装于任何环境及以任何角度与方式进行安装。

1.4 激光

可见激光 波长：635nm，< 1mW，< 15mm@5m，用于瞄准

红外激光 波长：905nm，< 0.8mW，1kHz，10ns脉冲，用于测量

1.5 测量

测量范围：0.02m~100m（特殊定制可至350m）

分辨率：1mm

绝对精度： $\pm 1\text{cm}$

1.6输出

模拟量输出：4~20mA（三线制），负载能力 > 300

1.7环境

温度：-55~150 ，

存储温度：-20~70 。

相对湿度：10~95%RH，。

海拔高度：2000m。

被测介质温度：可达2000 。

激光料位计防护等级：IP67。

2 供电

电源：DC24V交流或直流供电

功耗：1W，

4.1校准和运行

在校准仪表之前请确保已经安装完毕。

通过仪表面板的按键可以调整零点、量程、设置单位，容器高度、阻尼时间、更改显示输出。