



**概述** Cap-Level® IIA 是一种优秀的检测和控制仪表。24V 2 线制输入，4–20mA 标准输出信号，可选的阻尼功能使其读数更加稳定（适用于有强烈搅拌的场合），简单的零点 / 量程调整功能便于校验。多种多样的探头形式和材质能满足不同的使用要求，比如带紧固装置的“E”型和“H”型探头可以用于高储罐场合，还能调整线缆的松紧程度。

Cap-Level® IIA 是本安设计的，与经过认证的安全栅联合使用便可构成本安系统，可用于易燃易爆场合

## 特点与优势

### 二线制 (24 VDC)

- 电源信号共用一根双绞线

### 4–20mA 连续输出

- 连续的过程测量

### 几乎任何液体都可以检测

### 输出阻尼 – 标准

- 在任何环境下读数稳定

### 多种安装形式

- NPT 或法兰过程连接

### 多种结构形式

- 分离型、整体型、抬高型

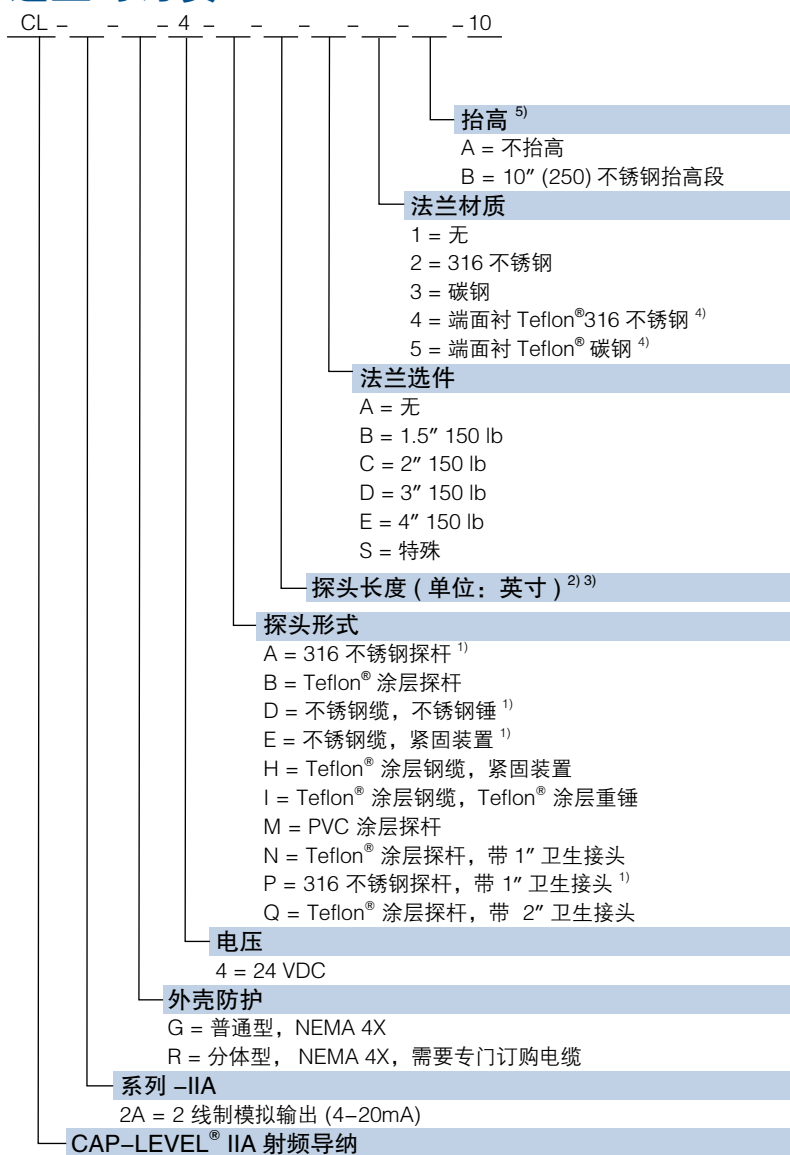
### 多种探杆

- 刚性的、挠性的、带重锤或带紧固装置的，可选材质有 Teflon, PVC, 和 316 不锈钢

### 适用于危险场所

- FM 认证

## 选型与订货



备注 1. 仅用于干燥非导电材料  
 备注 2. 绳式探头最长为 30.5m, 单位: 英寸  
 备注 3. 实心探头最长为 4.2m, 单位: 英寸  
 备注 4. 所有型号, 经过与批准的安全栅一起使用, 均为本质安全的  
 备注 5. 抬高型用于高温场合

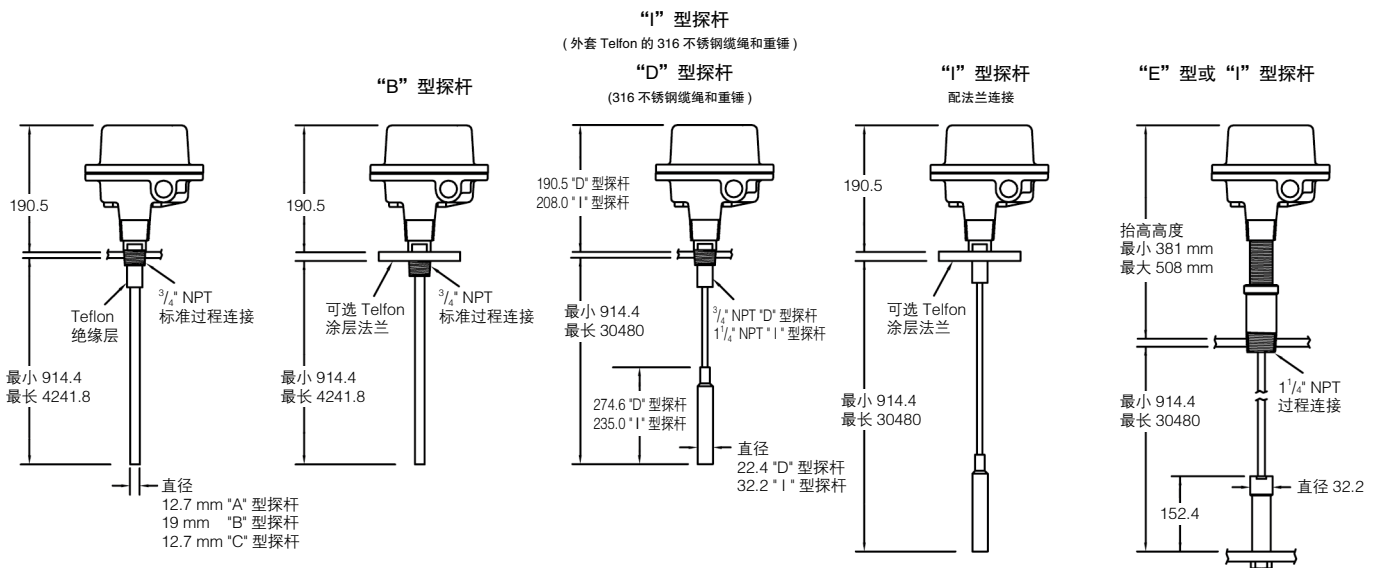
## 技术规格

基本参数	
电压	15-32V DC (对于本安系统, 最大电压 27 VDC)
输出	4-20mA
输出阻抗	450 欧姆 @ 24V DC (随电压改变)
校准	零点 / 量程, 带频率选择
电容范围	0 pF ~ 4000 pF
重复性	± 1% 满量程 (介电常数恒定)
测量系统	高频电容和数字比较器
物理	
外壳	NEMA 4X, 聚酯涂层铸铝外壳
工作温度	-40°C ~ 49°C (抬高型可以用于更高的温度)
长度	指定长度: 类型 A, B, M, N, P, Q: 最长 4.2m; 类型 D, E, H, I: 最长 36m
认证	
FM	本质安全型: Class I, II, III, Div I, Groups C, D, E, F & G Type 4, T4A

## 探杆选型

探杆类型	过程连接	材质	压力	温度
A	3/4" NPT	316 S.S.**	3.5 Bar	121°C
B	3/4" NPT	Teflon®/S.S	3.5 Bar	121°C
D	1 1/4" NPT	316 S.S.**	常压	121°C
E	1 1/4" NPT	316 S.S.**	常压	121°C
H	1 1/4" NPT	Teflon®/S.S	常压	121°C
I	1 1/4" NPT	Teflon®/S.S	3.5 Bar	121°C
M	3/4" NPT	PVC/S.S	3.5 Bar	60°C
N	1" 卫生型	Teflon®/S.S	3.5 Bar	121°C
P	1" 卫生型	316 S.S	3.5 Bar	121°C
Q	2" 卫生型	Teflon®/S.S	3.5 Bar	121°C

\*\* 探头类型 A, D, E 不能用于导电介质。在玻璃钢或带内衬的容器上使用时, 应该安装辅助接地棒或“沉井”。Teflon® E.I. Du Pont 公司注册商标



备注: 缆绳为直径 3/16" 的不锈钢, 或者外套 3/16" x 1/4" Teflon 的不锈钢缆绳