

## DCL-108电磁式热能表

### 技术特点:

- ✓ 采用PT1000热电阻做温度测量，测量精度高，运用稳定可靠
- ✓ 测量管内无阻力部件，无压损，不受恶劣水质影响
- ✓ 大屏幕液晶背光源全中文显示方式
- ✓ 具有密码保护功能



DCL-108电磁式热能表是一种测量热变换系统中载热流体所释放的热量的计量仪表。它使用了高精度、高可靠性的电磁流量计作为流量测量，采用高精度、高稳定性的铂金热电阻做温度测量，使该热能表具有非常优异的测量性能。可广泛应用于民用住宅小区、写字楼和企事业单位集中供热、供暖、空调等热量的计量。

### 技术参数:

公称口径	DN10mm~DN2000mm
公称压力	0.6MPa、1.0MPa、1.6MPa、4.0MPa
衬里材料	聚四氟乙烯 (PTFE)
电极材料	SUS316
防护等级	IP65、IP67、IP68
基本误差	示值的±0.5%
结构形式	分体型、分体沉浸型
连接方式	法兰型、夹持型、卫生型
电源	220VAC、24VDC

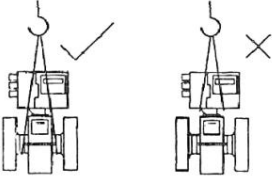
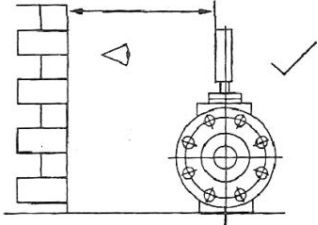
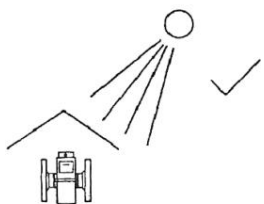
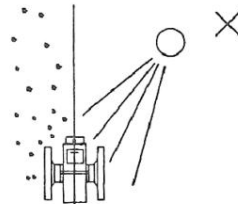
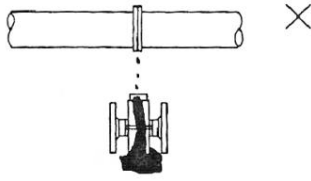
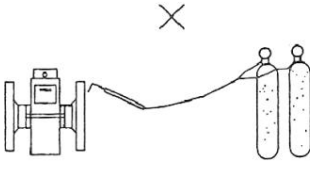
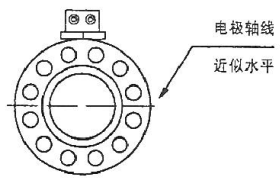
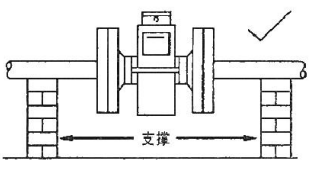
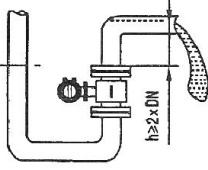
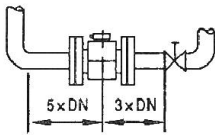
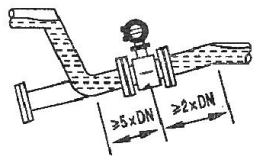
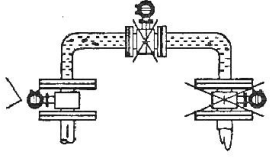
### ■ 电极材料耐腐性能表

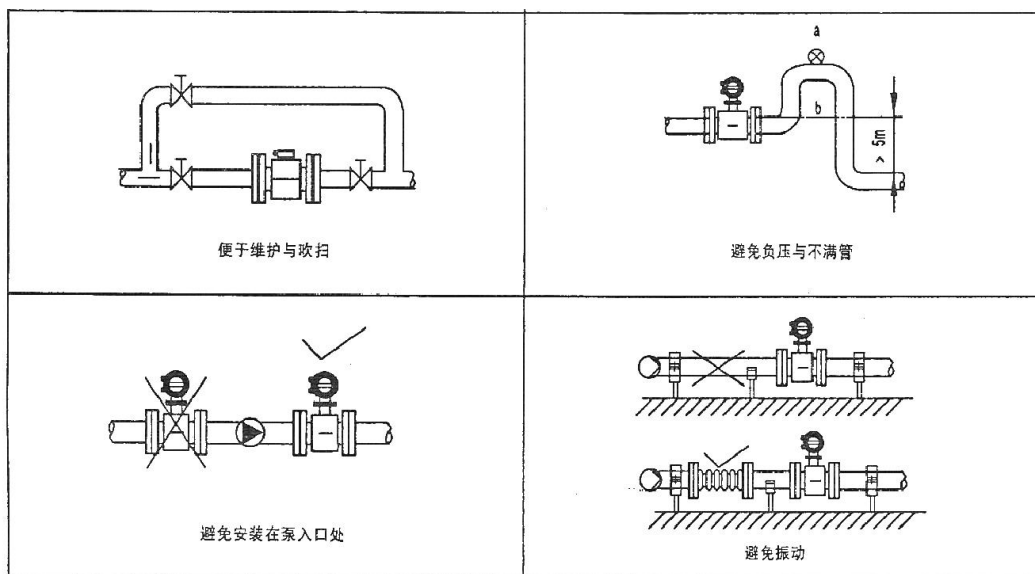
电极材料	耐腐性能
SUS316	用于工业用水、生活用水、污水、具有弱腐蚀性的介质，广泛用于石油、化工、钢铁工业部门及市政、环保等领域

### ■ 衬里材料主要性能

衬里材料	主要性能	适用范围
聚四氟乙烯 (PTFE)	1、塑料中化学性能最稳定的一种材料，能耐沸腾的盐酸、硫酸和王水，也能耐浓碱和各种有机溶剂，不耐三氟化氯、高流速液氟、液氧、臭氧的腐蚀 1、耐磨损性能差	浓酸、碱等强腐蚀介质 耐温范围：-40℃~+120℃

■ 流量计安装图示:

 <p>正确吊装</p>	 <p>安装位置应方便读数和操作</p>
 <p>防止暴晒</p>	 <p>避免过大温差</p>
 <p>防止滴漏</p>	 <p>远离火焰</p>
 <p>水平安装</p>	 <p>合理支撑,传感器不能作为荷重支撑点.</p>
 <p>确保满管</p>	 <p>保证前后直管段</p>
 <p>易沉淀物测量</p>	 <p>避免气泡与敞口向下</p>



流量计正确安装示意图

### ■ 选型原则

被测流体必须是导电的液体或浆液，其电导率不小于 $20\mu\text{s}/\text{cm}$ ，被测流体不应含较多的铁磁性的物质或气泡，应根据被测流体温度、工作压力、腐蚀性、磨损性等物性选择合适的压力等级、衬里材料、电极材料级仪表结构。

1、通常选择仪表口径与工艺管道相同。

2、若被测介质含固体颗粒，推荐的流速为 $1\sim 3\text{m}/\text{s}$ ，如实际流速过大，又不便更改工艺管道的，可选仪表通径大于工艺管道通径，加前后变径管，以适当减少流量计测量管段的介质流速，减轻颗粒对电极和衬里的磨损。

3、若工艺管道中可能沉积物，推荐的流速为 $2\sim 5\text{m}/\text{s}$ ，如实际流速过小，又不便更改工艺管道的，可选仪表通径小于工艺管道通径，加前后变径管，以适当增大流量计的介质流速，便面沉积物对仪表精度的影响。

4、在流速太小而又要求精确计量的，可选小于工艺管道通径的传感器，使流速变大，保证较高精度。

上述2.3.4项情况，流量计上、下游需装变径管。变径管中心锥角应不大于 $15^\circ$ ，且变径管上游至少有5倍工艺管道直径的直管段。

为帮助选型，下表列出了几组具有代表性流速对应的流量。任何流量对应流速也可快捷地利用本表算出：若已知流量值 $Q$  ( $\text{m}^3/\text{h}$ )，再由表中查出响应通径下 $1\text{m}/\text{s}$ 流速对应流量值 $Q1$ ，则：

$$\text{对应流速} V = \frac{Q}{Q1} \text{ (m/s)}$$

## ■ 选型指南

DCL-108型 电磁式热能表选型表

		选择							
DCL-108		X	X	X	X	X	X	X	X
公称通径 (mm)	DN10~DN2000三位数码, 见公称通径编码表								
公称压力	0.6MPa		1						
	1.0MPa		2						
	1.6MPa		3						
	4.0MPa		4						
	其它		5						
连接方式	法兰型			a					
	夹持型			b					
	卫生型			c					
衬里材料	聚四氟乙烯 (PTFE)				1				
	其它				2				
结构形式	分体型					1			
	分体沉浸型					2			
电极材料	含钼不锈钢 (SUS316)						1		
	其它						2		
电源	220VAC 50Hz							A	
	24VDC							D	
输出通信	体积流量4~20mADC/脉冲								A
	体积流量4~20mADC/RS232C串行通信接口								B
	体积流量4~20mADC/RS485串行通信接口								C
	体积流量HART协议输出/带通信								D

注: 如管道中存在负压情况, 请使用加网型聚全氟乙丙烯 (F46) 或PFA衬里

## ■ 配件任选

X	
1	接地电极
2	配对法兰
3	进口保护法兰
4	电极刮刀机构
5	其它

## ■ 公称通径编码表

公称通径 (mm)	编码
10	100
15	150
20	200
25	250
32	320
40	400
50	500
65	650
80	800
100	101
125	125
150	151
200	201
250	251
300	301
350	351
400	401
450	451
500	501
600	601
700	701
800	801
900	901
1000	102
1200	122
1400	142
1600	162
1800	182
2000	202

 注: 具体请登录公司网站: [www.shllsensor.com](http://www.shllsensor.com) 查询或咨询技术工程师

## 上海隆旅电子科技有限公司

Shanghai long journey electronic technologyco., LTD.

TEL : 021-51602986

FAX : 021-51561331

地址: 上海市宝山区顾村镇沪太路5018号梓坤科技园910室

