

LDCG 电磁流量计

220V AC / 24V DC

4-20mA HART

RS 485 / RS232



卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

卢瑟福电磁流量计采用液晶背光显示

夜间巡视更方便



内部安装接地端子实现 防雷 耐用

用心选材
安全可靠

LDG 坚持成熟工艺 用料厚实



- 多种电极材料可选
316L、哈氏合金-B、哈氏合金-C、钛、钽；
- 多种传感器衬里材质
PE（聚乙烯）、PO（聚烯烃树脂）、氯丁橡胶
聚氨酯橡胶、聚四氟乙烯（PTFE/F4）；

多种电极材料和衬里材质
让LDG能满足多种测量介质



海水

慢性腐蚀性液体等行业



啤酒

食品、医药行业等行业



硫酸

强腐蚀性酸、碱、盐等行业



泥浆

污水、纸浆等行业

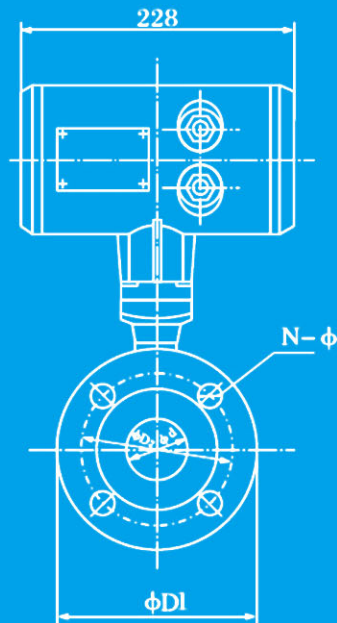
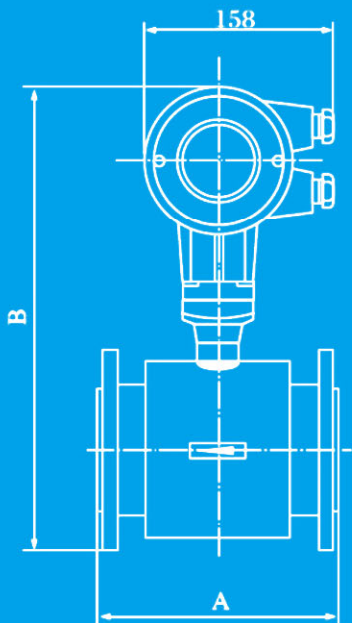
LDG电磁流量计可选分体式
满足多种工况需求



科学规范的生产流程 成熟的生产工艺
确保了产品稳定的品质

技术参数

主要技术参数		
被测介质电导率	$> 5\mu\text{S}/\text{cm}$	
测量精度	$\pm 0.5\% \text{ FS}$ 可选 $\pm 0.25\% \text{ FS}$	
重复精度	$\pm 0.1\% \text{ FS}$	
电流输出信号	4 ~ 20mA DC	负载电阻 $\leq 750\Omega$ 可叠加 HART 协议
	0 ~ 10mA DC	负载电阻 $\leq 1.5 \text{ K}\Omega$
频率输出信号	1 ~ 5000 Hz	
脉冲输出信号	1 ~ 5000 CP/s	
上限工作温度	介质温度 $\leq 180^\circ\text{C}$	
	空气温度 $\leq 85^\circ\text{C}$	
上限工作压力	常规 4.0MPa (与口径有关)	
	特殊订货, 可达 40 MPa (常用于油田高压注水)	
励磁电流	250mA	
防护等级	传感器 IP68, 整机 IP67	
供电电源	220V AC; 24V DC	
法兰标准	机标 JB/T81-94; 国标 GB/T9119-2000 或按用户指定	
功率消耗	整套 $\leq 20\text{VA}$	
主体材料	测量管 标准 304#不导磁卫生型耐酸不锈钢	
	外壳 A3 钢	
衬里材料	PE (聚乙烯)	
	PO (聚烯烃树脂)	
	PTFE/F4 (聚四氟乙烯)	
	氯丁橡胶	
	聚氨酯橡胶	
电极材料	316L 不锈钢、哈氏合金-B、哈氏合金-C、钛 Ti、钽 Ta	



LD	管道式电磁流量计
LDB	管道式标准智能电磁流量计（带液晶显示）
LDE	管道式 super 智能电磁流量计（带液晶显示）
LDG	管道式智能电磁流量计（带液晶显示）

代码 传感器管道口径（请直接将口径值填入代码栏）

见右 10、15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200.....1200、1400、1600

代码 测量电极材质（电极材料的耐腐蚀性可参阅选型助手）

- A 316L
- B 哈氏合金-B
- C 哈氏合金-C
- D 钛
- T 钽

代码 传感器衬里材质（衬里材料的性能可参阅选型助手）

- 1 PE（聚乙烯）
- 2 PO（聚烯烃树脂）
- 3 氯丁橡胶
- 4 聚氨酯橡胶
- 5 聚四氟乙烯（PTFE/F4）

代码 被测介质温度

- F $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- G $\leq 120^{\circ}\text{C}$ （必须选择 PTFE 衬里）
- H $\leq 180^{\circ}\text{C}$ （必须选择 PTFE 衬里 仅适用分体式流量计）

代码 接地环/电极选项

- 0 不需接地环/电极（适用金属管道或附近无干扰源情况）
- 2 接地环/电极材质同测量电极材质

代码 流量计结构及外壳防护等级

- Y 一体化 IP67
- F 分体式 IP68 默认电缆长 8 米，其他长度另注

代码 输出信号

- 2 4-20 mA DC
- 3 4-20 mA DC + 1 ~ 5 kHz 频率信号
- 4 4-20 mA DC + 1 ~ 5 kCP/s 脉冲信号

代码 通讯方式

- W 无需通讯
- R 带 RS232 通讯协议
- S 带 RS485 通讯协议
- H 带 Hart 通讯协议

代码 供电电源

- 7 24VDC
- 8 220V AC

流量计压力等级及流量范围

LDG 100 A 2 F 0 Y 2 W 8 1.6MPa 60m³/h 选型举例



科技用心服务 地球绿色家园

卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

合作请洽谈中国代理商：上海荣汉自动化 021-67856432

移动电话：133 9112 3872

邮箱：well@longruisi.com