



HD-LED-W 卫生型电磁流量计说明

卫生型电磁流量计工作原理：

电磁流量计是一种根据法拉第电磁感应定律来测量管内导电介质体积流量的感应式仪表，采用单片机嵌入式技术，实现数字励磁，同时在电磁流量计上采用 CAN 现场总线，属国内首创，技术达到国内领先水平。除可测量一般导电液体的流量外，还可测量液固两相流，高粘度液流及盐类、强酸、强碱液体的体积流量。广泛地应用于化工、环保、冶金、医药、造纸、给排水等行业。

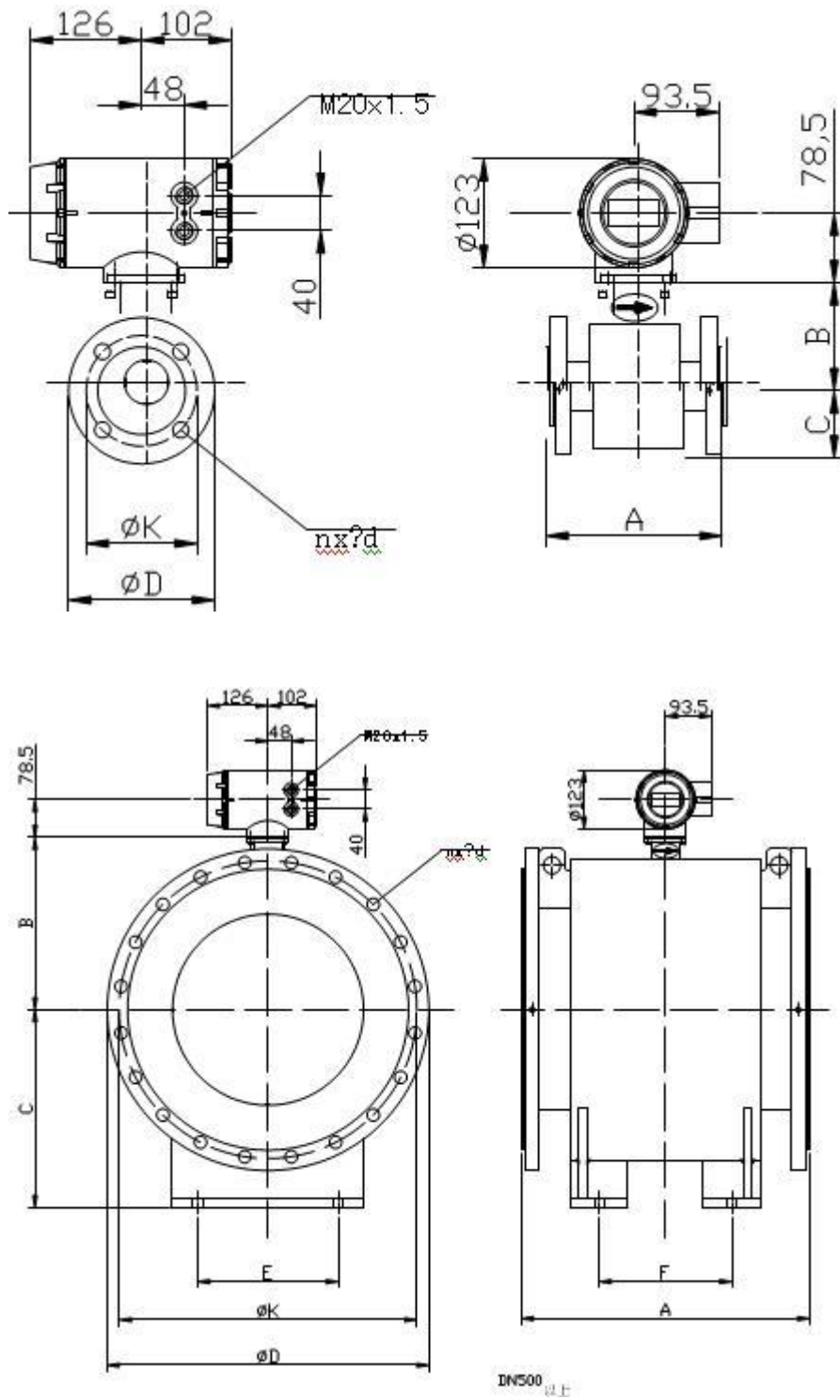
产品特点：

- 管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失。
- 测量结果与流速分布，流体压力，温度、密度、粘度等物理参数无关。
- 在现场可根据用户实际需要在线修改量程。
- 高清晰度背光 LCD 显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂。
- 采用 SMD 器件和表面贴装(SMT)技术，电路可靠性高。
- 采用 16 位嵌入式微处理器，运算速度快精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性。
- 全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围达 150: 1
- 超低 EM1 开关电源，适用电源电压变化范围大，抗 EMC 性能好。
- 具有 RS485 、 RS232 、 Hart 和 Modbus 等数字通讯信号输出。
- 具有自检与自诊断功能，提供传感器无端非线性修正功能。
- 断电保护，流量计的运算结果和用户设定的参数在断电后不会消失，EEPROM 可保护设定参数和累积值
- 转换器和传感器具有多种防护登记及安装方式，有适用于潜水安装的 IP68 等级。



技术参数:

- ◆公称通径: DN6-DN2200
- ◆测量介质: 各种液体和液固两相流体。
- ◆流速范围: 0.2~8m/s
- ◆工作压力: 1.6-4.0MPa
- ◆环境温度: -40℃~+50℃
- ◆介质温度: 聚四氟乙烯衬里≤180℃
- ◆橡胶材质衬里≤65℃
- ◆仪表精度: 管道式 0.5 级、1.0 级;
- ◆防爆标志: Exmibd II BT4
- ◆防爆证号: GYB01349
- ◆外磁干扰: ≤400A/m
- ◆外壳防护: 一体化型: IP65;
- ◆分离型: 传感器 IP68(水下 5 米, 仅限于橡胶衬里)
- ◆转换器 IP65
- ◆输出信号: 4~20mA. DC, 负载电阻 0~750Ω
- ◆通讯输出: RS485 、RS232 、Hart 和 Modbus 等数字通讯信号输出
- ◆电气连接: M20×1.5 内螺纹, φ 10 电缆孔
- ◆电源电压: 90~220V. AC、24±10%V. DC
- ◆最大功耗: ≤10VA





外形尺寸:

| DN | 额定压力 | 仪表外形尺寸 | | | | | 四氟衬里/橡胶衬里 | | | |
|------|------|---------|---------|------|-----|------|-----------|------|-------|-------|
| | Mpa | A | B | C | D | E | ΦD | ΦK | nxΦd | |
| 15 | 4.0 | 150 | 95 | 50 | | | | | 4*14 | |
| 20 | | | 100 | 55 | | | 95 | 65 | 4*14 | |
| 25 | | | 105 | 60 | | | 115 | 75 | 4*14 | |
| 32 | | | 110 | 65 | | | 140 | 85 | 4*18 | |
| 40 | | 197/202 | 121 | 76 | | | 150 | 110 | 4*18 | |
| 50 | | | 130 | 85 | | | 165 | 125 | 4*18 | |
| 65 | | | 135 | 90 | | | 185 | 145 | 8*18 | |
| 80 | | | 297/302 | 145 | | | 100 | 200 | 160 | 8*18 |
| 100 | 1.6 | 247/252 | 161 | 116 | 220 | 180 | 8*18 | | | |
| 125 | | 297/302 | 171 | 126 | 245 | 210 | 8*18 | | | |
| 150 | | 348/352 | 199 | 154 | 280 | 240 | 8*22 | | | |
| 200 | | 398/402 | 224 | 179 | 335 | 295 | 12*22 | | | |
| 250 | | 498/502 | 249 | 204 | 405 | 355 | 12*22 | | | |
| 300 | 1.0 | 498/502 | 274 | 229 | 300 | 240 | 440 | 400 | 12*22 | |
| 350 | | | 305 | 260 | | | 500 | 460 | 16*22 | |
| 400 | | 598/602 | 330 | 285 | | | 565 | 515 | 16*26 | |
| 450 | | | 600 | 360 | | | 403 | 615 | 565 | 20*26 |
| 500 | | 600 | 410 | 453 | | | 670 | 620 | 20*26 | |
| 600 | | 700 | 467 | 560 | | | 780 | 725 | 20*30 | |
| 700 | 0.6 | 800 | 517 | 610 | 400 | 350 | 895 | 840 | 24*30 | |
| 800 | | | 567 | 660 | | | 400 | 1010 | 950 | 24*33 |
| 900 | | | 617 | 712 | | | 470 | 1110 | 1050 | 28*33 |
| 1000 | | | 719 | 814 | | | 570 | 1225 | 1160 | 28*36 |
| 1200 | 0.6 | 1600 | 819 | 914 | 600 | 710 | 1400 | 1340 | 32*33 | |
| 1400 | | | 919 | 1036 | | | 800 | 1625 | 1560 | 36*36 |
| 1600 | | | 1021 | 1138 | | | 1040 | 1825 | 1760 | 40*36 |
| 1800 | | | 1121 | 1238 | | | 1180 | 2045 | 1970 | 44*39 |
| 2000 | | 2000 | 1121 | 1238 | | 1350 | 2265 | 2180 | 48*42 | |

**衬里材料的选择:**

应根据被测介质的腐蚀性、磨损性及温度来选择。硬/软橡胶能耐一般的弱酸、碱的腐蚀，耐温 65℃，软橡胶油耐磨性，聚四氟乙烯几乎能耐出磷酸以外的强酸、碱腐蚀，介质温度可达 130℃，但不可磨损。聚氨酯橡胶有较好的耐磨损，但不耐酸、碱腐蚀，耐温度性较差，介质温度小于 65℃. 参考表如下：

| 衬里材料 | 主要功能 | 适应范围 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 硬橡胶 | 1、开奶常温下的盐酸、醋酸、草酸、氨水、磷酸及 50%的硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾。 2、忌强氧化剂 | 1、低于 65℃ 2、一般的盐、碱、盐溶液 |
| 软橡胶 | 1、有较好的弹性，耐磨性能较好。 2、耐一般的低浓度酸、碱、盐介质的腐蚀。 3、不耐氧化性介质的腐蚀。 | 1、低于 65℃ 2、测一般水、污水、泥浆、矿浆 |
| 聚四氟乙烯 (PTFE) 改性聚四氟乙烯 (PEA) | 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、硝酸。也能耐浓碱和有机溶剂。 2、耐磨性和粘结性差。 | 1. -40℃ ~ + 130℃ (PYFE) -40℃ ~ + 200℃ (PFA) 2. 酸、碱等强腐蚀介质 3. 卫生类介质 |