

使用说明书

根据专利技术研制的 CF 系列流量开关的工作原理，是利用浮子流量计浮子内置磁铁运动至检测器红色箭头标志处，使其中磁力开关动作，发出流量位置信号并保持其状态而完成流量判断的。本系列流量开关共有 10 种型号，分别适用于不同流量范围，针对不同的管道流量，应选取相应型号的流量开关。

CF 系列流量开关选型表

序号	型号	测量范围	外形尺寸	配合管径	接头材质
1	CF100L	10-100L/H	Φ 45×280	DN15 直管	UPVC
2	CF160L	16-160L/H	Φ 45×280	DN15 直管	UPVC
3	CF250L	25-250L/H	Φ 45×280	DN15 直管	UPVC
4	CF400L	40-400L/H	Φ 45×280	DN15 直管	UPVC
5	CF600L	60-600L/H	Φ 45×280	DN15 直管	UPVC
6	CF1000L	100-1000L/H	Φ 68×380	DN25 直管	UPVC
7	CF10G	240-2400L/H	Φ 45×280	DN20 内丝	UPVC
8	CF20G	600-4800L/H	Φ 51.5×267	DN25 内丝	UPVC
9	CF60G	4.8-13.2T/H	Φ 51.5×265（不含外丝）	DN40 外丝	UPVC
10	CF100G	4.8-21.6T/H	Φ 75×310（不含外丝）	DN50 外丝	PE

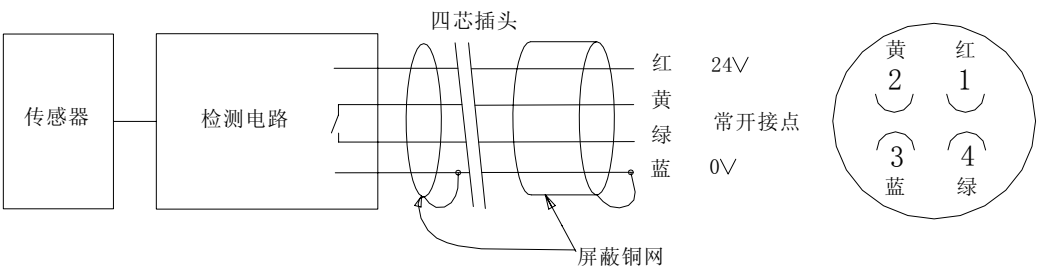
注：不同型号的流量开关电路与接线是一致的

当浮子随水流上升达到并超过检测器红色箭头所指位置时，开关指示灯亮、内部继电器常开接点闭合。否则指示灯不亮、内部继电器释放。用户可将接点接入 PLC 或控制电路。

调整测量位置：松开检测器下部顶丝，以检测器红色箭头所指为准，将检测器滑至所需位置并将顶丝拧紧即可。

检测器内设有失电保持电路，可记忆失电前浮子的位置状态。最长记忆时间为 45 分钟。掉电记忆过程中，仅记忆浮子位置，指示灯与继电器均处于失电状态。

电路接线：



在使用时应充分注意以下几点：

- 1 四芯电缆中红色线接 24V 电源，蓝色线接 24V 电源的负极即地线，黄色和绿色线为内部继电器常开接点，可根据需要接入后续电路。
- 2 红线一定要接 24V 电源的正极，蓝线接 24V 电源的负极。
- 3 为了提高检测可靠性，建议使用屏蔽电缆作为延长引线。靠近检测器的电缆屏蔽层已与地线相连，用户所接的延长电缆的屏蔽层应在靠近供电电源端与地线端子相接。
- 4 检测器内部继电器常开接点极限容量为 DC30V/1A 或 AC125V/0.5A，当接点电压提高一倍，接点电流应降额三倍使用。如使用 AC220V 电压时，接点电流不应大于 0.15A。
- 5 本检测器供电电压 DC24V，电流小于 15mA。电源引线正负极不可反接。
- 6 检测器电路盒已加防水措施，但电缆接头并不防水，布线时应适当加以考虑。

北京易蒂艾水处理技术有限公司