

SANUE

音叉式液位开关 DT-YC

使用说明书

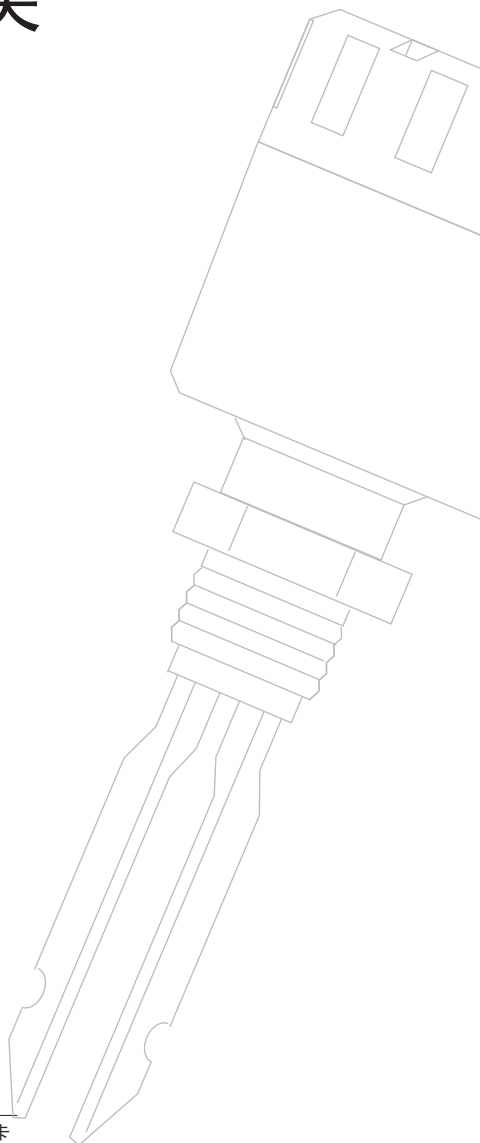
肇庆市端州区三越仪表有限公司

地址：广东省肇庆市前进南路18号水岸花城17幢首层11卡

电话：0758-6818006

传真：0758-2766678

网址：<http://www.sanue.cn>



概述

DT-YC型音叉式液位开关是一种稳定可靠的液位开关。叉体由晶体激励产生振动，当叉体末端被液体浸没时振动频率发生变化，这个频率变化由电子线路检测出来并输出一个开关量。

音叉式液位限位开关又被称作“电气浮子”，凡使用浮球限位开关和由于结构、湍流、搅动、气泡、等原因不能使用浮球限位开关的场合均可使用“电气浮子”。由于本液位限位开关无活动部件，因此无需维护和调整，是浮球限位开关的升级换代产品。

产品特点

- 适应性强：被测液体不同的电参数等对测量均不产生影响。结垢、搅动、湍流、气泡、中等粘度、高压等恶劣条件对检测也无影响。
- 免于维护：由于音叉限位开关的检测过程由电子电路完成，无活动部件，所以一经安装投运便不需要维护。
- 不需调校：由于音叉限位开关的检测不受被测介质电参数等影响，所以无论测量何种液体都不需现场调校。

主要技术指标

- 供电电压：DC 24V 或 12~55V
- 叉体材质：316不锈钢
- 工作温度：叉体：-40~120℃
仪表：-30~70℃
- 工作压力：小于2Mpa
- 介质密度：最低 0.7g/cm³
- 输出方式：一组继电器输出SPDT
(触点容量AC220V/0.5A, DC 28V/0.5A)
- 功耗：0.25W
- 过程连接：R1" 管螺纹
- 电器接口：M20×1.5
- 防护等级：IP65

适用场合

- ◆ 自来水、矿泉水
 - ◆ 纸浆、胶水、染料
 - ◆ 废水、泥浆、酸、碱溶液
- ◆ 可产生气体的液体
 - ◆ 啤酒、啤酒发酵剂、饮料

外形尺寸

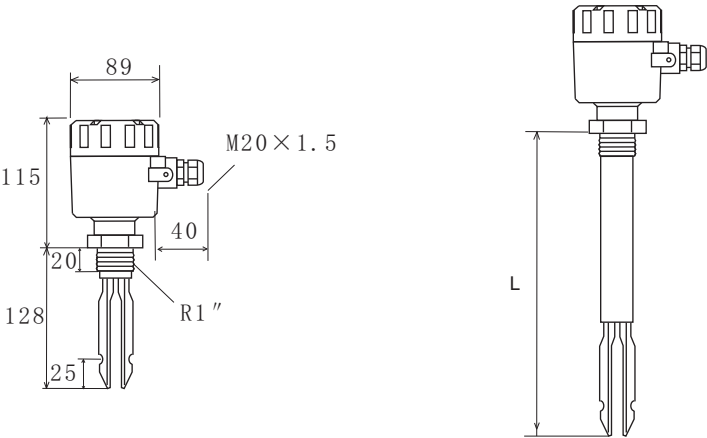
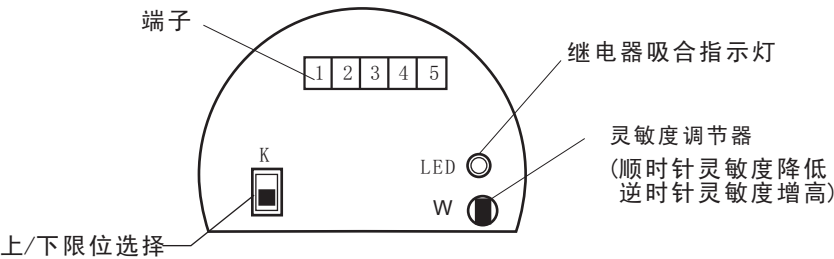


图1 标准型

图2 延长型

接线盒元件分布



(当K向下拨时限位开关作为上限位检测，此时音叉浸入液体时继电器吸合
K向上拨时限位开关作为下限位检测，此时音叉离开液体继电器吸合)

产品的端子图及连线

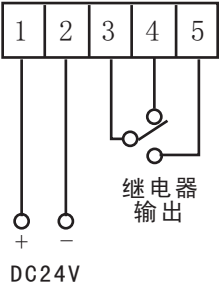


图3 直流24V供电

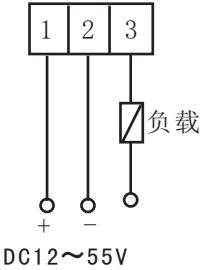


图4 直流12~55V

型号编制

DT-YC	厂家产品代号	
	P	常温型(-20~60℃)
	E	中温型(-20~120℃)
	0	DC12~55V (NPN集电极开路输出)
	1	DC24V (SPDT继电器触点输出)
	2	按客户要求
	0	标准型
	***	延长型 (数字为插入深度L)
	0	R1" 管螺纹
	1	按客户要求
检测环境 — 工作电源 — 叉体型式 — 安装方式		