JUMO GmbH & Co. KG

Delivery address: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
Postal address: 36035 Fulda, Germany
Phone: +49 661 60 03-0
Fax: +49 661 60 03-6 07
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.de

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Temple Bank, Riverway
Harlow, Essex CM20 2TT, UK

Phone: +44 12 79 63 55 33
Fax: +44 12 79 63 52 62
E-mail: sales@jumo.co.uk

JUMO PROCESS CONTROL INC.

885 Fox Chase, Suite 103
Coatesville PA 19320, USA
Phone: 610-380-8002
1-800-554-JUMO
Fax: 610-380-8009
E-mail: info@JumoUSA.com
Internet: www.JumoUSA.com

余氯，二氧化氯，臭氧传感器

型号：202630

- 两个电极原理
- 校验方便
- 内置温度补偿
- 可靠的测量系统

简介

这几种传感器都配有一个膜片，并采用测量电流原理.它们用于测定含水溶液(例如:饮用水,游泳池水,服务水,工艺/冷却水)中的余氯，二氧化氯，臭氧的浓度.
余氯传感器用于测定下列无机氯化剂:氯气(Cl_2),电解产生的氯气,钠次氯酸盐(NaOCl,氯漂白剂),钙次氯酸盐($Ca(OCl)_2$),或漂白粉(Ca(OCl) Cl).
二氧化氯传感器用于测量亚氯酸盐/氯气和亚氯酸盐/盐酸装置中的二氧化氯.
臭氧传感器例如用于测量电解产生的臭氧.
传感器的内部电路输出带温度补偿的4~20mA电流信号.通过所连仪表(指示表,调节器,记录仪,PLC,等)进行校验.
传感器能够直接连接到适当的指示仪/调节器上.JUMO DTRANS AZ 01 指示仪/调节器(数据单20.2550)非常适合装配这些传感器.它可以提供传感器所需的电压并允许对测量系统进行简单的校验.

注意

-测量仅能在一个适当的流通装置中进行.
-所测的水溶液一定不能包含任何表面活性剂(象清洗剂,洗涤剂和消毒剂中所含有的表面活性剂)
-需要一套检验装置根据DPD法测定余氯，二氧化氯，臭氧的浓度.适当的检验装置可以商业购买(例如产自 MERKER 的光谱定量 或测微计定量的氯气检验仪).
-为确保传感器正常工作，一次仅能使用一种消毒剂.
-当检测余氯时,必须遵守下列规则:
 *所检测水的PH值必须在4.0~8.0范围内(注意在消毒性能,腐蚀或分解特性方面的影响).
 *校验后PH数值必须保持恒定.
 *传感器不适合测量有机氯化剂(例如基于CYANURIC 酸的产品).这种应用的传感器需特殊订购.

技术数据

传感器电缆连接:
2个端子,Pg7密封
电源:
UB 12~30VDC(建议电气隔离)
输出信号: 4~20mA
负载: ≤(UB-11V)/0.02A
流入时间: 小于1小时
流速: 大约15cm/秒
流量: 大约30升/秒
范围
余氯: 0~0.5mg/l 或 0~2.0mg/l

二氧化氯或臭氧:
0~2.0mg/l
(其它范围特殊订购)
分辨率:
0~0.001mg/l（对应范围0~0.5mg/l）;
0~0.01mg/l（对应范围0~2.0mg/l）
精度:
指示值的±2.0%

信号稳定性: <1%每月

响应时间:

余氯传感器: t_{90}<2 分钟

二氧化氯/臭氧传感器: t_{90}<15 秒

工作温度/温度补偿: >0~45 °C

安全压力: 最大 1bar

材质: 轴,盖,帽:PVC

传感器尺寸

直径:25mm,长度 220mm

重量: 大约 125 克

指示/调节单元

可选:JUMO dTRANS Az01

(参见 JUMO 数据单 20.2550)

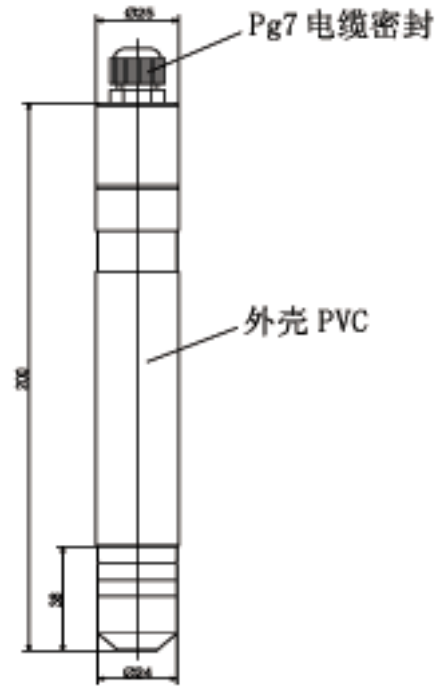
交货清单

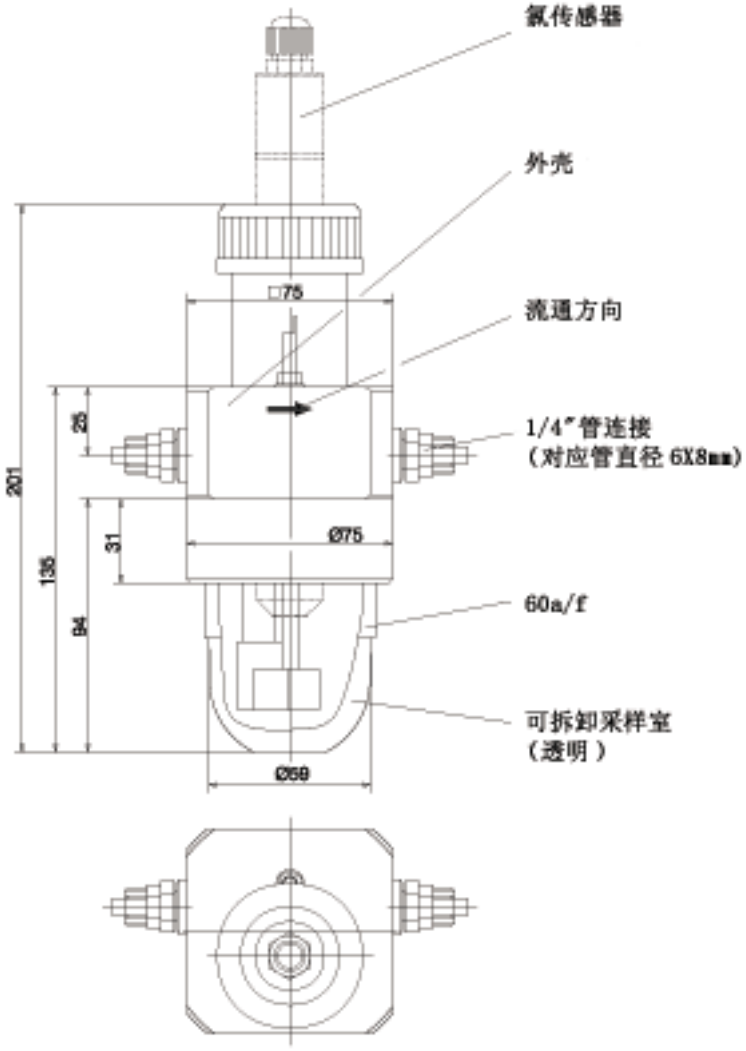
包含膜片帽,电解质液的 2 线制传感器以及清洗阴极的特殊砂纸.

配件: 型号 202810/01-102/86/080/055

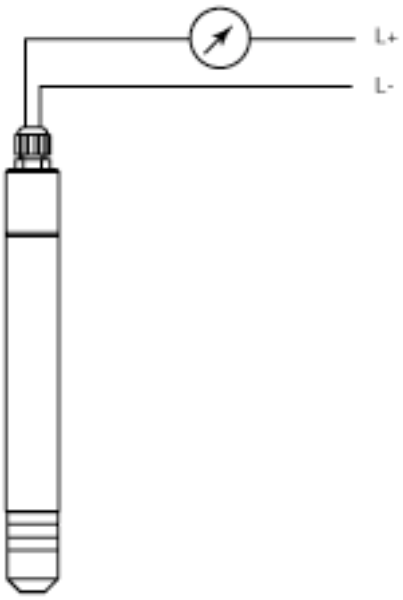
销售号 20/00392611

传感器尺寸

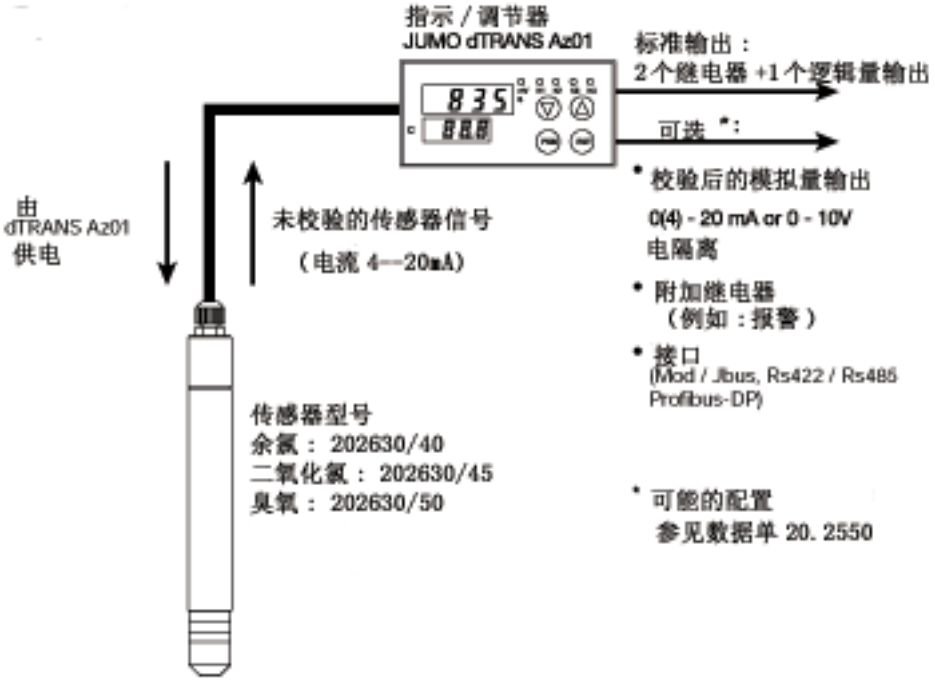




电气连接



工作框图



选型

(1) 基本型号

202630 余氯,二氧化氯或臭氧传感器

(2) 基型扩展

40 余氯
41 余氯,增加了稳定性(特殊订购)
45 二氧化氯
50 臭氧

(3) 测量范围

0050 0.000~0.500mg/l
0200 0.00~2.00mg/l

(4) 附加选项

000 无

	(1)		(2)		(3)		(4)
选型码	202630	/		-		/	
选型举例	202630	/	40	-	0200	/	000