

## si6XX系列pH、ORP、电导率、溶氧和余氯控制器

### 典型应用

工业应用：脱盐工厂；水池及水疗场所；电镀工业；解毒 / 中和；小型市政污水处理厂；小型市政饮用水处理厂

### 共同特点

- 显示屏同时显示测量参数值和温度。
- 显示操作信息和警报信息。
- 自动识别和诊断电极情况，确定是否可校准。
- 在校准和编程过程中，仪器处于锁定状态。
- 设有访问密码，只有授权人员才能校准和编程仪器；防止未经授权人员的不正常操作。
- 模拟输出：4-20mA。
- 墙挂安装型和面板安装型两种可供选择。



### 多通道控制器si644 Multi (1-, 2-或3-通道)

	pH 测量板	电导率测量板	溶解氧的测量板 (安培测定法)	余氯测量板 (电流法)	余氯测量板 (安培测定法)
量程	pH: -2.00-16.00 mV: ±2000 温度: -20-150°C	电导率: 0.1µS/cm-500mS/cm 盐度: 5mg/L-278g/L NaCl TDS: 0-199 g/L 电阻率: 5Ω-100M 温度: -20~150°C	饱和度%: 0-200% 浓度: 0-20mg/L 温度: 0-50°C	浓度: 0-5mg/L 温度: 0-60°C mV: ±2000 (带氧化还原电极)	浓度: 0-20mg/L 温度: 5-45°C
温度传感器	Pt1000	Pt1000	NTC	Pt1000	Pt1000
校准	最多3点	最多3点	在相对湿度为100%的 空气种进行单点校准		
测量控制	2点控制和比例控制。				
模拟输出	每个测量通道有两路输出。4-20mA。最大负载为500Ohms。				
机箱	防护等级: IP65 (带密闭的透明门); 可燃速率UL 94HB。材质, ABS。				
物理参数	重量: 1800g。尺寸: 210x215x100mm。				
通讯	RS232接口: 可将警报信息发送到手机上。可与计算机之间进行通讯, 进行数据记录或数据提取。 RS485接口: 可以让几台仪器连接到一台计算机上。 PROFIBUS DP输出 (可选): 可以读取多个来源的信息。				
继电器	开关, 最大电荷: CA<250V/3A/<750VA				

### PH, °C或ORP, °C

型号	si627P	si628P	si629P
量程	pH: -2.00-16.00 mV: -1500-1500 温度: -20.0-150.0°C	pH: -2.00 ~ 16.00 mV: -1500 ~ 1500 温度: -20.0-150.0°C	pH: -2.00 ~ 16.00 mV: -1500 ~ 1500 温度: -20.0-150.0°C
自动校准	•	•	•
在任意测量值时进行间接校准	-	-	•
可编程的模拟输出	•	•	•
开/关控制	-	•	•
比例控制	-	-	•
限值继电器	-	2	1 或 2
清洗或报警继电器	-	-	1 或 2
数据存储.数据记录器	-	-	•
安装方式	面板型	墙挂型和面板型	墙挂型和面板型



Be Right™

## EC, °C 电导率控制器

电导池具有特殊测量回路，量程宽。

型号	si628C	si629C
量程	电导率: 0.01 ~ 199900 μS/cm 温度: -20.0 ~ 150.0 °C	电导率: 0.01 ~ 199900 μS/cm 温度: -20.0 ~ 150.0 °C
自动校准	●	●
在任意测量值时进行间接校准	—	●
可编程的模拟输出	●	●
开/关控制	●	●
比例控制	—	—
限值继电器	1	1 或 2
清洗或报警继电器	1	1 或 2
数据存储, 数据记录器	—	●
安装方式	壁挂型和面板型	壁挂型和面板型

## DO, °C 溶解氧控制

型号	si629D
量程	溶解氧: 0.0~200.0 0.00-20.00ppm 温度: 0~50.0 °C
自动校准	●
在任意测量值时进行间接校准	—
可编程的模拟输出	●
开/关控制	●
比例控制	—
限值继电器	1
清洗或报警继电器	2
数据存储, 数据记录器	●
安装方式	壁挂型和面板型

## 溶解氧传感器技术参数

型号	60 50
量程	0.3%到饱和, 0.03mg/L (ppm) 到饱和
操作温度	0-50 °C
最大工作压力	2 bar
主体材质	PPS (聚苯硫醚)
膜材质	PTFE/硅有机树脂/使用不锈钢网加强的PTFE
温度传感器	NTC
推荐的安装方式	In 63安装
螺帽	PG 13.5
连接头, 防护等级	VP, IP68

**溶解氧传感器:** 塑料主体、VP连接头、防护等级IP68。这使电极和电缆连接即使在非常恶劣的工业环境中也能受保护, 与固定电缆相比, 电极的维护和更换更经济简单。膜具有很强的抗化学腐蚀性以及机械阻抗, 可更换。

**溶解氧传感器膜组成:** 不锈钢网, 作为坚固的基座。硅有机树脂层, 渗入并薄薄地覆盖住不锈钢网。两个PTFE薄片, 位于硅有机树脂的两侧, 用于增强强度, 并使得微生物和污染物很难附着在表面上。

## Cl<sub>2</sub> °C 余氯控制

### si628 CL控制器 (电流法)

### si629 CL控制器 (安培法)

型号	si628CL	si629CL
量程	CL <sub>2</sub> : 0.00~5.00ppm 温度: 0.0 ~ 60.0 °C	CL <sub>2</sub> : 0.00~20.00ppm
自动校准	—	—
在任意测量值时进行间接校准	●	●
可编程的模拟输出	●	●
开/关控制	●	●
比例控制	—	—
限值继电器	1	1
清洗或报警继电器	2	2
数据存储, 数据记录器	—	●
安装方式	壁挂型和面板型	壁挂型和面板型

## 余氯传感器 (安培法)

型号	60 70
量程	0.00-20.00 mg/L (ppm)
操作温度	1-45 °C
最大工作压力	0.5 bar
操作pH值范围	4-12
测量室材质	不锈钢、PVC、硅有机树脂和聚碳酸酯
温度传感器	NTC
连接头、防护等级	MP-4, IP67

## 传感器技术参数:

### 基本款pH电极:

型号	53 41	53 64
pH值量程	0-14	0-14
操作温度 (°C)	0-80	0-130
最大工作压力 (bar)	6	6
参比部分	封装的Ag/AgCl晶体	
隔膜	陶瓷隔膜	2个开放的侧面隔膜
电解液	凝胶	聚合物
主体材质	玻璃	玻璃



## 带温度传感器pH电极:

技术参数	53 36T	53 34T	53 37T
pH量程	0-14	0-14	2-14
操作温度 (°C)	0-80	0-100	0-80
最大工作压力 (bar)	6	5	2
参比部分	封装的Ag/AgCl晶体	封装的Ag/AgCl晶体	封装的Ag/AgCl晶体
隔膜	3个陶瓷隔膜	多孔的PTFE环状隔膜	开放式环状隔膜
电解液	凝胶	凝胶	聚合物
温度传感器	Pt1000	Pt 1000	Pt 1000
主体材质	玻璃	玻璃	玻璃

## 铂和金ORP电极:

型号	53 54	53 55	53 58
量程 (mV)	± 2000	± 2000	± 2000
操作温度 (°C)	0-80	0-80	0-80
最大工作压力 (bar)	6	2	2
指示金属	金	铂	铂
参比部分	封装的Ag/AgCl晶体		镀AgCl的银线
隔膜	陶瓷隔膜	开放式环形隔膜	陶瓷隔膜
电解液	凝胶	聚合物	凝胶
主体材质	玻璃	玻璃	外壳为PC/内部为玻璃

## 电导率电极:

编码	53 88	53 99
量程 (μS/cm)	10-80000	100-500000
操作温度	0-80 °C	0-80 °C
温度传感器	Pt 1000	Pt 1000
螺丝帽	PG 13.5	PG 13.5
材质	钛	玻璃和钛
连接头	MP-5	MP-5

## 订购指南

## SI644 多参数变送器的配置

	LH44	X	X	.97	X	X	X	2
<b>基本型的 SI644 多参数变送器</b>								
si644 壁挂式安装, 220 VAC	0							
si644 壁挂式安装, 24 V AC/DC	1							
si644 面板式安装, 220 VAC	2							
si644 面板式安装, 24 V AC/DC	3							
si644 壁挂式安装, 115 VAC	4							
si644 面板式安装, 115 VAC	5							
<b>附加的通讯方式</b>								
无	0							
RS485	1							
PROFIBUS DP	2							
<b>测量板1</b>								
pH / ORP				1				
接触式电导率				2				
安培法测量溶解氧				3				
电流法测量余氯				4				
安培法测量余氯				5				
<b>测量板2</b>								
无						0		
pH/ORP						1		
接触式电导率						2		
安培测定法测溶解氧						3		
电流法测余氯						4		
安培测定法测余氯						5		
<b>测量板3</b>								
无							0	
pH / ORP							1	
接触式电导率							2	
安培法测量溶解氧							3	
电流法测量余氯							4	
安培法测量余氯							5	



Be Right™

## 订购指南

## 污水:

仪器名称	仪器型号	货号	描述
pH	5337T	LXV2800.97.0002	si628 P, 壁挂式安装, pH变送器, pH or mV, 230 Vac
		LZU5337T.97.002	pH电极: 5337T, 带 Pt1000, 80°C, 2 bar, MP-4 接头
		LZU9301.99	带 MP-4接头的多芯电缆, 5 m. (for pH sensor w/ intgr. Temp)
		LZU6101.99	插入式外壳 In 61, PVC, 0 - 60°C, L = 800 mm。
ORP	5355	LXV2800.97.0002	si628 P, 壁挂式安装, pH变送器, pH or mV, 230 Vac
		LZU5355.97.0002	Redox platinum电极5355, 固态电解液, 80°C, 2bar。
		LZU1005.99	带AS9连接头的同轴电缆, 5米长。
电导率	5388	LXV3800.97.0002	si628 C, 墙挂式安装的电导率变送器, 230 VAC。
		LZU5388.97.0002	带Pt1000的电导池 5388, C=0.6, 80°C, MP-5, PG 13.5。
		LZU9046.99	带MP-5连接头的多芯电缆, 10米长。
		LZU6101.99	插入式外壳 In 61, PVC, 0 - 60°C, L = 800 mm。
DO	629D+6050	LXV4900.97.0002	si629 D, 溶解氧变送器, 墙挂式安装, 230 VAC。
		LZU6050.99	溶解氧传感器6050, a=120, VP连接头, PG 13.5。
		LZU1105.99	带VP连接头的多芯电缆, 5米长。
余氯	629CL+6070	LZU6301.99	插入式配件In 63, PVC, L = 800mm, 带自清洗装置。
		LXV2910.97.0002	si629 CL, 供安培测定法传感器使用的墙挂式安装CL变送器, 230 VAC。
		LZU6070.99	余氯传感器6070, MP-4 连接头。
		LZU1131.99	带MP-4连接头的多芯电缆, 5米长, 供使用安培测定法的氯传感器使用。
		LZU6005.99	流通池CR 60, 供1个氯传感器和2个具有PG13.5螺纹的传感器使用。

## 工业:

仪器名称	仪器型号	货号	描述	
pH	5334T(带 Pt100温度补偿)	LXV2800.97.0002	si628 P, 壁挂式安装, pH变送器, pH or mV, 230 Vac	
		LZU5334T.97.002	pH电极5334T, 带Pt1000, 0-100°C, 5 bar, MP-4 连接头。	
		LZU9301.99	带MP-4连接头的多芯电缆, 5米长。	
		LZU6101.99	插入式外壳 In 61, PVC, 0 - 60°C, L = 800 mm。	
	5341(耐HF酸, 不带温度补偿)	LXV2800.97.0002	si628 P, 壁挂式安装, pH变送器, pH or mV, 230 Vac	
		LZU5341.97.0002	pH电极5341, 凝胶电解液, 耐氢氟酸, 80°C, 6bar。	
		LZU1005.99	带AS9连接头的同轴电缆, 5米长。	
	5364(发酵工艺)	LZU6101.99	插入式外壳 In 61, PVC, 0 - 60°C, L = 800 mm。	
		LXV2800.97.0002	si628 P, 壁挂式安装, pH变送器, pH or mV, 230 Vac	
		LZU5364.97.0002	pH电极5364, 不同的介质, 130°C, 6bar, 可消毒。	
	ORP	5354(含铬含铁的酸性水样)	LZU1005.99	带AS9连接头的同轴电缆, 5米长。
			LZU6102.99	插入式外壳In 61, PVDF, 0-110°C, L = 800 mm。
LXV2800.97.0002			si628 P, 壁挂式安装, pH变送器, pH or mV, 230 Vac	
LZU5354.97.0002			Redox gold电极5354, 凝胶电解液, 80°C, 6 bar。	
电导率	5399	LZU1005.99	带AS9连接头的同轴电缆, 5米长。	
		LZU6101.99	插入式外壳 In 61, PVC, 0 - 60°C, L = 800 mm。	
		LXV3800.97.0002	si628 C, 墙挂式安装的电导率变送器, 230 VAC。	
		LZU5399.97.0002	带Pt1000的电导池5399, C=10, 80°C, MP-5, PG 13.5。	
		LZU9045.99	带MP-5连接头的多芯电缆, 5米长。	
		LZU7601.99	插入式外壳 In 61, PVC, 0 - 60°C, L = 800 mm。	



## 订购指南

## 自来水:

仪器名称	仪器型号	货号	描述
pH	5336T (低电导, 饮用水, 温度补偿)	LXV2800.97.0002	si628 P, 壁挂式安装, pH变送器, pH or mV, 230 Vac
		LZU5336T.97.002	pH电极5336T, 带Pt1000, 3个隔膜, 80°C, 6 bar, MP-4连接头。
		LZU9301.99	带MP-4连接头的多芯电缆, 5米长
		LZU6101.99	插入式外壳 In 61, PVC, 0 - 60°C, L = 800 mm。
ORP 传感器	5358	LXV2800.97.0002	si628 P, 壁挂式安装, pH变送器, pH or mV, 230 Vac
		LZU5358.97.0002	Redox电极5358, 固定电缆, 塑料材质, 80°C, 6 bar。
		LZU6101.99	插入式外壳 In 61, PVC, 0 - 60°C, L = 800 mm。
电导率	5388 (钛电极, 带温度补偿)	LXV3800.97.0002	si628 C, 壁挂式安装的电导率变送器, 230 VAC。
		LZU5388.97.0002	带Pt1000的电导池 5388, C=0.6, 80°C, MP-5, PG 13.5。
		LZU9046.99	带MP-5连接头的多芯电缆, 10米长。
		LZU6101.99	插入式外壳 In 61, PVC, 0 - 60°C, L = 800 mm。
余氯配置	629D+6050	LXV2810.97.0002	si628 CL, CL变送器, 供电流法传感器使用, 壁挂式安装, 230 VAC。
		LZU5359.99	带温度传感器的电流法余氯电解池, MP-5连接头。
		LZU9045.99	带MP-5连接头的多芯电缆, 5米长。
	629CL+6070	LXV2910.97.0002	si629 CL, 供安培测定法传感器使用的壁挂式安装CL变送器, 230 VAC。
		LZU6070.99	余氯传感器6070, MP-4 连接头。
		LZU1131.99	带MP-4连接头的多芯电缆, 5米长, 供使用安培测定法的氯传感器使用。
		LZU6005.99	流通池CR 60, 供1个氯传感器和2个具有PG13.5螺纹的传感器使用。

## 耗材:

类别	配置内容	货号	描述
溶解氧6050耗材	膜	LZU6048.99	供溶解氧传感器6050使用的备用膜。
	电解液	LZU9810.99	供溶解氧电极6050使用的电解液, 30 ml 的烧瓶。
安培测定法余氯6070耗材	膜	LZU6071.99	供安培测定法的膜法传感器6070使用的备用膜。
	电解液	LZU6072.99	供安培测定法的膜法传感器6070使用的电解液凝胶。

