

## TitraLab® 1000 系列自动电位滴定仪/水分仪

TitraLab® 系列自动电位滴定仪可进行酸碱、氧化还原、沉淀和络合等滴定。可以应用在化工、石化、化妆品、生物技术、食品及饮料、环境、表面处理及电镀等众多领域。可广泛应用于生物、制药领域，尤其是酶活性、缓释药物动力学的测定及需要恒pH/mV值的系列反应。

TitraLab® 系列自动电位滴定仪具有大屏幕液晶显示屏，可以实时显示滴定曲线、电极和滴定剂状态；另外滴定管具有高分辨率，1/20000分辨率的滴定管使实验结果更加精确，滴定体积可精确至0.001mL。



### 技术参数

滴定类型	电位（零或外加电流），电流，比色
滴定模式	样品，空白，样品加空白，质控样，质控样加空白
参数	mV/pH，电导率，温度
分辨率	mV/pH: $\pm 0.1$ mV / $\pm 0.001$ pH 电导率: 读数的 $\pm 0.5\%$ 温度: $\pm 0.3$ °C / $\pm 0.51$ °F
样品座	集成式设计，带电磁搅拌，烧杯最大容量250 mL
电极	INTELLICAL（数字式电极，即插即用），模拟式，比色法；双通道输入
滴定管容量	2.5/5/10/25 mL，ISO8655-3
滴定管马达分辨率	20,000级，带 $\mu$ stepping技术（128 $\mu$ steps/step）
校准	电极和滴定剂（自动、固定、自定义三种模式，最多5点滴定）
校准间隔/报警/提醒功能	有，用户可自定义周期
数据存储	最后100个测量数据（样品、质控样、空白样）和最后10个校准结果，带日期、时间、操作者ID、样品ID等信息
数据记录方式	U盘，CSV格式
操作界面	硅胶键盘
显示屏	5.7寸，彩色VGA显示屏
校准曲线显示	直接或导数校准曲线，电极校准曲线
可选附件	PC端软件，天平，自动进样器，键盘，鼠标，条形码扫描器，采样泵，桨状搅拌器
维护计划表	有，用户可自定义周期
预置功能	管道气泡去除，试剂预装，滴定管和泵可更换
密码保护功能	有，用户可自定义
操作语言	英、法、德、意、西
接口	电极接头*2，USB*2，串口*1，以太网口*1
外形尺寸（H x W x D）	220 mm x 400 mm x 360 mm
重量	4 kg
电源	100/240 V AC，50/60 Hz
操作环境	15 - 35°C (59 - 95° F) , 20 - 80% 相对湿度，无冷凝
储存环境	-5 - 40°C (23 - 104° F)
认证	Safety IEC/EN 61010-1； EMC IEC/EN 61326-1



## 配置型号

### AT1000 / KF1000 系列滴定仪型号

	滴定仪型号	AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
	滴定管数	1	1	1	2	1
	集成蠕动泵数量	0	1	2	2	2
	最多应用程序数量	5	5	5	10	5
<b>水质应用</b>						
AP0001.AT1102	pH/碱度	√	√	√	√	-
AP0002.AT1102	pH/碱度/电导率	√	√	√	√	-
AP0003.AT1112	钙镁硬度 (ISE)	-	√	√	√	-
AP0004.AT1112	总硬度 (比色)	-	√	√	√	-
AP0005.AT1222	pH/碱度/硬度	-	-	-	√	-
AP0009.AT1112	氯离子	-	√	√	√	-
<b>食品、饮料应用</b>						
AP0008.AT1102	pH/总酸度 (食品、饮料)	√	√	√	√	-
AP0010.AT1112	含盐量 (食品)	-	√	√	√	-
AP0011.AT1222	pH/总酸度/氯离子 (食品、饮料)	-	-	-	√	-
AP0012.AT1122	游离和总SO <sub>2</sub> (酒)	-	-	√	√	-
AP0013.AT1222	pH/总酸度/游离和总SO <sub>2</sub> (酒)	-	-	-	√	-
	滴定仪型号	AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
	滴定管数	1	1	1	2	1
	集成蠕动泵数量	0	1	2	2	2
	最多应用程序数量	5	5	5	10	5
<b>石化应用</b>						
AP0015.AT1102	TAN (总酸值)	√	√	√	√	-
AP0016.AT1102	TBN (总碱值)	√	√	√	√	-
AP0017.AT1112	R-SH (硫醇)	-	√	√	√	-
AP0018.AT1102	Br <sub>2</sub> /I <sub>2</sub> 指数	√	√	√	√	-
<b>环境应用</b>						
AP0006.AT1102	FOS/TAK (沼气)	√	√	√	√	-
AP0007.AT1122	游离氯和总氯, 二氧化氯, 亚硫酸盐 (AUTOCAT)	-	-	√	√	-
<b>水分应用 (卡尔费休)</b>						
AP0014.KF1121	水分 (卡尔费休)	-	-	-	-	√