

## ET99732 多用途微电脑快速测定仪 ET99722 多用途微电脑 COD 快速测定仪

1. 微处理专利技术, 人性化设计, 液晶显示屏, 操作简捷, 操作图示显示, 简洁明亮。
2. 重铬酸钾 ( $K_2CrO_7$ ) 测定方法符合国际通用规范。
3. 独特专利技术的六波段光路设计, 可进行 COD、氟化物、臭氧、总氮和总硬度在內的 45 个项目 67 个测量指标。
4. SMD 微处理技术, 具备厂家校准和用户自定义标准双功能校准, 用户可自配置样品标准, 确保测量适用性准确可靠。
5. 光度计自动零点校准, 快速测量循环 (约 3 秒钟), 自动关机。
6. COD 配套试剂符合标准 5220D 和 USEPA 方法 410.4, 三个量程 (0 到 150, 0 到 1500, 0 到 15000) 使用户可按需选择, 具有准确性、稳定性、易保存、无污染的特点。
7. ET99125 消解反应器具有 25 个外径  $\phi 16mm$  插孔, 快捷方便的  $70^\circ C$ ,  $100^\circ C$ ,  $120^\circ C$  和  $150^\circ C$  四种温度可调。
8. 存储包括序列号、日期、时间及测量数据在内的 1000 组数据, 外接打印机及连接电脑进行数据时时打印和数据管理。
9. 检测方法和测量指标可通过专用软件或 INTERNET 网特授权快速升级, 使测方法和测量参数与生产厂家保持同步。



### 技术参数

型 号	Model	ET99722
测 量 范 围	Range	45 个项目 67 个测量指标 (具体参数见附表)
光 学	Display	6 个温度补偿 LED, 内部参比通道, 保护样品池的光电极管
波 长	Wavelength	6 个波长 $\lambda_1 = 430nm \pm 1nm$ $\lambda_2 = 530nm \pm 1nm$ $\lambda_3 = 560nm \pm 1nm$ $\lambda_4 = 580nm \pm 1nm$ $\lambda_5 = 610nm \pm 1nm$ $\lambda_6 = 660nm \pm 1nm$
精 度	Accuracy	$\pm 3.5\%F.S.$
接 口	Outputs	RS232 接口, 可连接打印机或 PC 机
下 载	Download	通过 INTERNET 升级软件或其它方法升级
操 作 面 板	Touch Pad	抗腐蚀, 带声音反馈的触摸键盘
电 源	Power Supply	7 节镍镉充电电池, 有外接电源时可进行充电
自 动 关 机	Auto-off	上次按键 20 分钟后, 数据不丢失
自 动 检 测	Self-diagnostics	按 ON/OFF 键后将进行仪器自检和 200 次测量后仪器自检
数 据 管 理	Memory Capacity	可存储 1000 个数据, 包含日期、时间和注册号
环 境 条 件	Environment	0 to $40^\circ C$ , 最大相对湿度 90%, 无冷凝
证 书 尺 寸	Approval/Dimensions	CE/195 $\times$ 265 $\times$ 70mm
型 号	Model	ET99125
外 壳	Appearance	金属防腐外壳, 25 个孔, 直径 $\phi 16mm$
面 板 按 键	Button	薄膜按键, 2 个
温 度 设 置	Temperature	70/100/120/150 $\pm 0.3$ 度
计 时	Timer	30, 60, 120 分钟设定以及持续加热, 自动关机, 声音提示
加 热	Heating	400 瓦, 电子控制, 防过热保护
升 温 时 间	Heating-up time	最多 10 分钟
电 源	Power	230V/50Hz
尺 寸 重 量	Dimensions/Weight	275 $\times$ 155 $\times$ 95mm, 3.6kg

ET99125 COD 消解反应器具有 25 个外径  $\phi 16mm$  插孔, 通过面板上的按键可编制反应时间和反应速度, 同时也可使用预先编好的 30, 60 分钟自动加热时间。当消解完成时, 消解器自动关闭, 并且有声音提示。



### 标准配置

- ET99732** 光度计主机、2 个  $\phi 24mm$  玻璃比色皿、2 个  $\phi 16mm$  玻璃比色皿、2 个注射器、比色皿清洗布、AC/DC 电源  
便携箱手提箱、中英文使用手册、保修卡 ..... ¥16800.00 元
- ET99722** 光度计主机、消解反应器、2 个  $\phi 24mm$  玻璃比色皿、2 个  $\phi 16mm$  玻璃比色皿、2 个注射器、比色皿清洗布、AC/DC 电源  
便携箱手提箱、中英文使用手册、保修卡 (用户可根据需要选配任一量程 COD 试剂一盒) ..... ¥25800.00 元

选购附件见 P2 页 ET99729 的选购附件

ET99732/ET99722 多参数水质综合实验室各项指标明细表 (二)

代码	测量项目	测量范围	测量波长	比色皿类型	试剂型号	试剂类型	试剂报价	测量方法	
20	需酸量	0.1 to 4 mmol/L	610nm	ø24mm	ET513210	片剂 /100	¥ 360.00	Acid/Indicator <sup>1,2,5</sup>	
30	总碱	5 to 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	610nm	ø24mm	ET513210	片剂 /100	¥ 360.00	Acid/Indicator <sup>1,2,5</sup>	
35	碱度 - P	5 to 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	560nm	ø24mm	ET513230	片剂 /100	¥ 360.00	Acid/Indicator <sup>1,2,5</sup>	
40	铝	0.01 to 0.3 mg/L Al	530nm	ø24mm	ET815101	片剂 /100	¥ 630.00	Eriochrome cyanine R <sup>2</sup>	
50	铝 (PP)	0.01 to 0.25 mg/L Al	530nm	ø24mm	ET535000	粉剂水剂	¥ 1350.00	Eriochrome cyanine R <sup>2</sup>	
60	氨氮 T	0.02 to 1 mg/L N	610nm	ø24mm	ET812201	片剂 /100	¥ 590.00	Salicylate <sup>2</sup>	
	测量值可通过系数转换得出: NH <sub>3</sub> = N×1.22, NH <sub>4</sub> = N×1.29 的浓度值								
65	氨氮 LR TT	0.02 to 3.0 mg/L N	660nm	ø16mm	ET535600	粉剂	¥ 980.00	Salicylate <sup>2</sup>	
	测量值可通过系数转换得出: NH <sub>3</sub> = N×1.22, NH <sub>4</sub> = N×1.29 的浓度值								
66	氨氮 HR TT	1 to 50 mg/L N	660nm	ø16mm	ET535650	粉剂 / 水剂 100	¥ 860.00	Salicylate <sup>2</sup>	
	测量值可通过系数转换得出: NH <sub>3</sub> = N×1.22, NH <sub>4</sub> = N×1.29 的浓度值								
80	溴	0.05 to 13 mg/L Br	530nm	ø24mm	ET511060	片剂 /100	¥ 150.00	DPD <sup>5</sup>	
	含有高浓度钙或高电导水样时, 则用 ET515740 100 次 ( ¥ 270.00) 代替 ET511060 100 次 ( ¥ 150.00)								
85	硼	0.1 to 2.0 mg/LB	430nm	ø24mm	ET817309	片剂 /100	¥ 860.00	AzomEThine <sup>3</sup>	
90	氯化物	0.5 to 25 mg/L Cl	530nm	ø24mm	ET815201	片剂 /100	¥ 780.00	Silver nitrate/turbidity	
100	余氯、总氯	0.02 to 6 mg/L Cl <sub>2</sub>	530nm	ø24mm	ET511060	片剂 /100	¥ 150.00	DPD <sup>1,2,3</sup>	
	测量余氯时选用 ET511060 DPD1 100 次 ( ¥ 150.00), 需测总氯时再加入 ET5110680 DPD3 100 次 ( ¥ 150.00)								
	含有高浓度钙或高电导水样时, 则用 ET515740 100 次 ( ¥ 270.00) 代替 ET511060 100 次 ( ¥ 150.00)								
101	余氯、总氯	0.02 to 4 mg/L Cl <sub>2</sub>	530nm	ø24mm	ET471056	水剂 /15mL	¥ 790.00	DPD <sup>1,2,3</sup>	
105	高浓度氯 (KI)	5 to 200 mg/L Cl <sub>2</sub>	530nm	ø16mm	ET817301	片剂 /100	¥ 570.00	DPD <sup>1,2</sup>	
110	余氯、总氯	0.02 to 2 mg/L Cl <sub>2</sub>	530nm	ø24mm	ET812403	粉剂 /100	¥ 550.00	DPD <sup>1,2</sup>	
120	二氧化氯	0.13 to 28 mg/L ClO <sub>2</sub>	530nm	ø24mm	ET815301	片剂 /100	¥ 570.00	DPD, Glycine <sup>2</sup>	
	样品溶液中含有较多的氯成份, 需加入 ET512170 100 次 ( ¥ 270.00) 消除干扰或对测量精度的影响								
130	COD LR	0 to 150 mg/L O <sub>2</sub>	430nm	ø16mm	ET99955	瓶装 /25 支	¥ 530.00	Drchromate/H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>1</sup>	
131	COD MR	0 to 1500 mg/L O <sub>2</sub>	610nm	ø16mm	ET99974	瓶装 /25 支	¥ 530.00	Drchromate/H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>1</sup>	
132	COD HR	0 to 15000 mg/L O <sub>2</sub>	610nm	ø16mm	ET99106	瓶装 /25 支	¥ 530.00	Drchromate/H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>1</sup>	
150	余铜、总铜	0.05 to 5 mg/L Cu	560nm	ø24mm	ET812601	片剂 /100	¥ 930.00	Biquinoline <sup>4</sup>	
153	铜 (PP)	0.05 to 5 mg/L Cu	560nm	ø24mm	ET530300	粉剂 /100	¥ 480.00	Biquinoline <sup>4</sup>	
157	氰化物	0.01 to 0.5 mg/L CN	580nm	ø24mm	ET2418875	粉剂 / 水剂	¥ 1600.00	Bicinchoninate	
160	氰尿酸	2 to 160 mg/L Cys	530nm	ø24mm	ET511320	片剂 /100	¥ 460.00	Melamine	
165	DEHA	20 to 500 µg/L DEHA	560nm	ø24mm	ET812701	片剂水剂	¥ 520.00	PPST <sup>3</sup>	
167	DEHA(PP)	20 to 500 µg/L DEHA	560nm	ø24mm	ET536000	粉剂 /100	¥ 1220.00	PPST <sup>3</sup>	
170	氟化物	0.05 to 2 mg/L F	580nm	ø24mm	ET467481	水剂 /250mL	¥ 660.00	SPADNS <sup>2</sup>	
	校正标准液 1.0mg/L (选购)					ET205630	水剂 /30mL		¥ 220.00
190	钙硬度	50 to 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>	560nm	ø24mm	ET515650	片剂 /100	¥ 380.00	Murexide <sup>4</sup>	
200	总硬度	2 to 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	560nm	ø24mm	ET515660	片剂 /100	¥ 490.00	METallphthalein <sup>3</sup>	
205	联氨	0.05 to 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	430nm	ø24mm	ET817305	粉剂 /30g	¥ 590.00	DimETHylamino-benzaide-hyde	
207	联氨	0.01 to 0.7 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	430nm	ø16mm	ET380470	瓶装	¥ 880.00	PDMAB	
210	过氧化氢	0.03 to 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	530nm	ø24mm	ET512380	片剂 /100	¥ 330.00	DPD/Catalyst <sup>5</sup>	
215	碘	0.05 to 3.6 mg/L I	530nm	ø24mm	ET511060	片剂 /100	¥ 150.00	DPD <sup>5</sup>	
220	铁	0.02 to 1 mg/L Fe	560nm	ø24mm	ET515370	片剂 /100	¥ 630.00	PPST <sup>3</sup>	
222	铁 (PP)	0.02 to 3 mg/L Fe	530nm	ø24mm	ET530560	粉剂 /100	¥ 260.00	1, 10-Phenantroline <sup>3</sup>	
223	铁 (TPTZ PP)	0.02 to 1.8 mg/L Fe	580nm	ø24mm	ET530550	粉剂 /100	¥ 330.00	TPTZ	

ET99732/ET99722 多参数水质综合实验室各项指标明细表（二）

代码	测量项目	测量范围	测量波长	比色皿类型	试剂型号	试剂类型	试剂报价	测量方法
240	锰	0.2 to 4 mg/L Mn	530nm	ø24mm	ET812901	片剂 /100	¥ 980.00	Formaldoxime
242	锰 (PP)	0.01 to 0.7 mg/L Mn	560nm	ø24mm	ET535090	粉剂	¥ 550.00	PAN 测量值可通过系数转换得出: $MoO_4 = Mn \times 2.17$ 的浓度值
	钼酸盐	1 to 50 mg/L $MoO_4$	430nm	ø24mm	ET812101	片剂 /100	¥ 680.00	
250	硝酸盐	1 to 30 mg/L N	430nm	ø16mm	ET535580	粉剂 / 瓶装	¥ 750.00	Chromotropic acid 测量值可通过系数转换得出: $NO_3 = N \times 4.33$ 的浓度值
	亚硝酸盐	0.01 to 0.5 mg/L N	560nm	ø24mm	ET512310	片剂 /100	¥ 300.00	
270	低量程总氮	0.5 to 25 mg/L N	430nm	ø16mm	ET535550	粉剂 / 瓶装	¥ 1260.00	Persulfate digestion mEThod
281	高量程总氮	5 to 150mg/L $O_2$	430nm	ø16mm	ET535560	粉剂 / 瓶装	¥ 1350.00	Persulfate digestion mEThod
290	活性氧	0.1 to 10 mg/L $O_2$	530nm	ø24mm	ET511220	片剂 /100	¥ 260.00	DPD
292	溶解氧	10 to 800 $\mu$ g/L $O_2$	530nm	ø16mm	ET380450	水剂 /30	¥ 880.00	Rhodazine DTM
300	臭氧 (DPD)	0.02 to 1 mg/L $O_3$	530nm	ø24mm	ET815301	片剂 /100	¥ 570.00	DPD/Glycine <sup>5</sup> 样品溶液中含有较多的氯成份, 需加入 ET512170 100 次 (¥270.00) 消除干扰或对测量精度的影响
	双胍	2 to 60 mg/L PHMB	560nm	ø24mm	ET516100	片剂 /100	¥ 350.00	
320	磷酸盐 LR	0.05 to 4 mg/L $PO_4$	430nm	ø24mm	ET812121	片剂 /100	¥ 920.00	Ammonium-molybdate <sup>2,3</sup> 测量值可通过系数转换得出: $P_2O_5 = PO_4 \times 0.75$ $P = PO_4 \times 0.33$ 的浓度值
	磷酸盐 HR	5 to 80 mg/L $PO_4$	430nm	ø24mm	ET819301	片剂 /100	¥ 920.00	
323	磷	0.02 to 0.8 mg/L P	660nm	ø24mm	ET531550	粉剂 /100	¥ 360.00	Ascorbic acid <sup>2</sup>
324	正磷酸盐	0.06 to 5 mg/L $PO_4$	660nm	ø16mm	ET535200	粉剂 /50	¥ 820.00	Ascorbic acid <sup>2</sup> 测量值可通过系数转换得出: $P_2O_5 = PO_4 \times 0.75$ $P = PO_4 \times 0.33$ 的浓度值
	磷	0.02 to 1.6 mg/L P	660nm	ø16mm	ET535250	瓶装 / 粉剂	¥ 820.00	
326	总磷	0.02 to 1.1 mg/L P	660nm	ø16mm	ET535210	瓶装 / 粉剂	¥ 820.00	Acid digestion/Ascorbic acid <sup>2</sup>
327	磷酸盐	5 to 40 mg/L $PO_4$	430nm	ø16mm	ET380460	水剂 /30	¥ 880.00	Vanando-molybdate <sup>2</sup>
328	磷酸盐	0.05 to 5 mg/L $PO_4$	660nm	ø16mm	ET380480	水剂 /30	¥ 880.00	Zinnchloride <sup>2</sup>
329	pH	5.2 to 6.8 pH	560nm	ø24mm	ET515700	片剂 /100	¥ 270.00	Bromocresolpurple <sup>5</sup>
330	pH	6.5 to 8.4 pH	560nm	ø24mm	ET511770	片剂 /100	¥ 270.00	Phenol red <sup>5</sup>
331	pH	6.5 to 8.4 pH	560nm	ø24mm	ET471040	水剂 /15mL	¥ 150.00	Phenol red <sup>5</sup>
332	pH	8.0 to 9.6 pH	560nm	ø24mm	ET515710	片剂 /100	¥ 270.00	Thymolblue <sup>5</sup>
350	二氧化硅	0.05 to 4 mg/L $SiO_2$	660nm	ø24mm	ET812131	片剂 /100	¥ 1080.00	Silicomolybdate <sup>2,3</sup> 测量值可通过系数转换得出: $Si = SiO_2 \times 0.47$ 的浓度值
	二氧化硅	0.1 to 1.6 mg/L $SiO_2$	660nm	ø24mm	ET535690	粉剂 /100	¥ 570.00	
352	二氧化硅	1 to 90 mg/L $SiO_2$	430nm	ø24mm	ET515700	粉剂 /100	¥ 790.00	Silicomolybdate <sup>2</sup>
355	硫酸盐	5 to 100 mg/L $SO_4$	660nm	ø24mm	ET515450	片剂 /100	¥ 460.00	Bariumsulphate-Turbidity <sup>2</sup>
360	硫酸盐 PP	5 to 100 mg/L $SO_4$	530nm	ø24mm	ET532160	粉剂 /100	¥ 330.00	Bariumsulphate-Turbidity <sup>2</sup>
365	硫化物	0.04 to 0.5 mg/L S	660nm	ø24mm	ET812141	片剂 /100	¥ 1300.00	DPD/Catalyst <sup>3,4</sup> 测量值可通过系数转换得出: $H_2S = S \times 1.06$ 的浓度值
	亚硝酸盐	0.1 to 5 mg/L $SO_3$	430nm	ø24mm	ET518020	片剂 /100	¥ 390.00	
390	尿素	0.1 to 3 mg/L Urea	610nm	ø24mm	ET815401	水剂 / 片剂	¥ 1520.00	Indophenol/Urease
400	锌	0.02 to 1 mg/L Zn	610nm	ø24mm	ET812151	片剂 /100	¥ 1200.00	Zincon <sup>3</sup> 样品溶液中含有较多的氯成份, 需加入 ET512350 100 次 (¥300.00) 消除干扰或对测量精度的影响。