

酸度 pH 电极技术参数选型表



型号	HI1131B	HI1230B	HI1043B	HI1053B
基本描述	可填充，单参比，球型	塑胶电极，球型	可填充，双参比，球型	可填充，双参比，锥形
透析膜类型	双透析膜，Ag/AgCl	双透析膜，Ag/AgCl	双透析膜，Ag/AgCl	双透析膜，Ag/AgCl
膜类型 / 流量	单陶瓷膜 /15 to 20 µL/h	单陶瓷膜 /15 to 20 µL/h	单陶瓷膜 /15 to 20 µL/h	单陶瓷膜 /40 to 50 µL/h
推荐电解液	KCl3.5M 【推荐 HI7082】	凝胶电解液	KCl3.5M 【推荐 HI7082】	KCl3.5M 【推荐 HI7082】
最大压力	0.1bar	2bar	0.1bar	0.1bar
适用范围	0 to 13pH	0 to 12pH	0 to 14pH	0 to 12pH
推荐样品温度范围	0 to 100 °C 32 to 212 °F	-5 to 70 °C 23 to 158 °F	0 to 100 °C 32 to 212 °F	-5 to 100 °C 23 to 212 °F
传感器类型	球型，φ9.5mm	球型，φ7.5mm	球型，φ9.5mm	圆锥形，12×12mm
温度传感器	NO	NO	NO	NO
内置放大器	NO	NO	NO	NO
电极材质	玻璃	PEI 塑胶	玻璃 -HT	玻璃 -LT
接口 / 线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长
保护套 / 保护液	HI740200/HI70300	HI740200/HI70300	HI740200/HI70300	HI740200/HI70300
适用范围	常规实验室、啤酒等	常规实验室、现场等	碳氢化合物、油漆、溶剂、海水、强碱、强酸、高电导率样品、Tris 缓冲液	脂肪和奶油、土壤样品、乳液、饮用水、半固态样品、低电导率样品



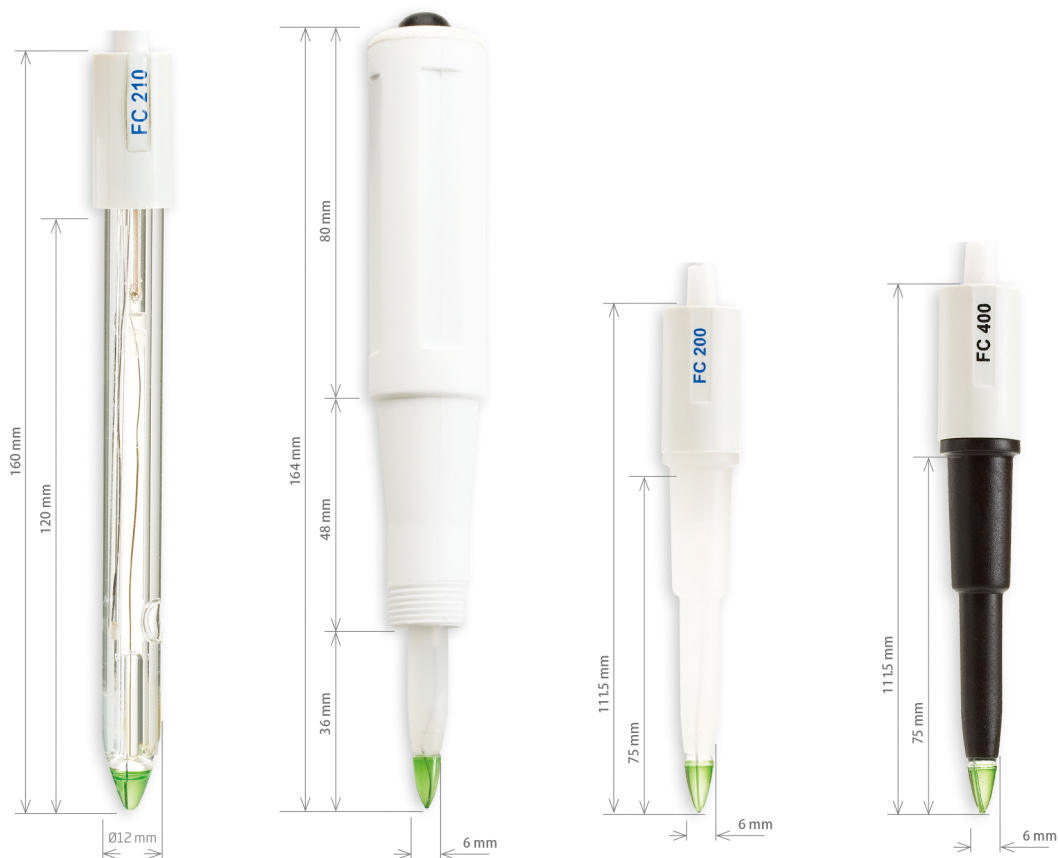
型号	HI1083B	HI1093B	HI1331B	HI1330B
基本描述	微量电极，玻璃	微量电极，玻璃	可填充、微量电极，玻璃	可填充、微量电极，玻璃
透析膜类型	单透析膜，Ag/AgCl	单透析膜，Ag/AgCl	单透析膜，Ag/AgCl	单透析膜，Ag/AgCl
膜类型 / 流量	开放式	开放式	单陶瓷膜 /15 to 20 $\mu\text{L}/\text{h}$	单陶瓷膜 /15 to 20 $\mu\text{L}/\text{h}$
推荐电解液	viscolene	viscolene	KCl3.5M+AgCl 【推荐 HI7071】	KCl3.5M+AgCl 【推荐 HI7071】
最大压力	0.1bar	0.1bar	0.1bar	0.1bar
适用范围	0 to 13pH	0 to 13pH	0 to 13pH	0 to 12pH
推荐样品 温度范围	0 to 50 $^{\circ}\text{C}$ 32 to 122 $^{\circ}\text{F}$	0 to 50 $^{\circ}\text{C}$ 32 to 122 $^{\circ}\text{F}$	0 to 70 $^{\circ}\text{C}$ 32 to 158 $^{\circ}\text{F}$	-5 to 70 $^{\circ}\text{C}$ 23 to 158 $^{\circ}\text{F}$
传感器类型	球型， $\varnothing 3\text{mm}$	球型， $\varnothing 3\text{mm}$	球型， $\varnothing 7.5\text{mm}$	球型， $\varnothing 5\text{mm}$
温度传感器	NO	NO	NO	NO
内置放大器	NO	NO	NO	NO
电极材质	玻璃 -GP	玻璃 -GP	玻璃	玻璃
接口 / 线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长
保护套 / 保护液	专用 /HI70300	专用 /HI70300	专用 /HI70300	专用 /HI70300
适用范围	微生物样品 适用于样品 $\leq 100\mu\text{L}$	适用于 NMR 核磁共振管	适用于长试管、长颈瓶	适用于试管、小口瓶



型号	HI2031B	HI1048B	HI1413B	HI1332B
基本描述	可填充, 锥形	可填充、CPS™ 防堵系统	酸度电极, 平头	可填充、塑胶电极, 球型
透析膜类型	单透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl	单透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl
膜类型 / 流量	单陶瓷膜 /15 to 20 µL/h	开放式, CPS™	开放式	单陶瓷膜 /15 to 20 µL/h
推荐电解液	KCl3.5M+AgCl 【推荐 HI7071】	KCl3.5M 【推荐 HI7082】	viscolene	KCl3.5M 【推荐 HI7082】
最大压力	0.1bar	0.1bar	0.1bar	0.1bar
适用范围	0 to 12pH	0 to 12pH	0 to 12pH	0 to 13pH
推荐样品 温度范围	-5 to 70 °C 23 to 158 °F	0 to 80 °C 32 to 176 °F	0 to 50 °C 32 to 122 °F	0 to 70 °C 32 to 158 °F
传感器类型	圆锥形, 6×10mm	球型, φ8mm	平面	球型, φ7.5mm
温度传感器	NO	yes	NO	NO
内置放大器	NO	NO	NO	NO
电极材质	玻璃	玻璃	玻璃	PEI 塑胶
接口 / 线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长
保护套 / 保护液	专用 /HI70300	专用 /HI70300	专用 /HI70300	HI740200/HI70300
适用范围	乳制品和半固体样品	葡萄酒、酒类	表面、皮肤、皮革、纸、乳液	化学品、现场、质量控制



型号	HI1151B	HI1143B	HI1135B	HI1343B
基本描述	可填充，球型	可填充，适用氟化物样品	可填充，球型	塑胶电极，球型
透析膜类型	双透析膜，Ag/AgCl	双透析膜，Ag/AgCl	双透析膜，Ag/AgCl	单透析膜，Hg/Hg ₂ Cl ₂
膜类型 / 流量	单陶瓷膜 /15 to 20 µL/h	单陶瓷膜 /15 to 20 µL/h	双陶瓷膜 /30 to 40 µL/h	单陶瓷膜 /15 to 20 µL/h
推荐电解液	---	KCl3.5M 【推荐 HI7082】	KCl3.5M 【推荐 HI7082】	KCl3.5M 【推荐 HI7082】
最大压力	0.1bar	0.1bar	3bar	0.1bar
适用范围	0 to 13pH	0 to 10pH	0 to 14pH	0 to 14pH
推荐样品温度范围	0 to 100 °C 32 to 212 °F	-5 to 60 °C 23 to 140 °F	0 to 100 °C 32 to 212 °F	-5 to 60 °C 23 to 140 °F
传感器类型	球型，φ9.5mm	球型，φ9.5mm	球型，φ9.5mm	球型，φ7.5mm
温度传感器	NO	NO	NO	NO
内置放大器	NO	NO	NO	NO
电极材质	玻璃	玻璃	玻璃	PEI 塑胶
接口 / 线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长
保护套 / 保护液	HI740200/HI70300	HI740200/HI70300	HI740200/HI70300	HI740200/HI70300
适用范围	非滴定测定使用	氟化物样品， 要求：2g/L Max @ 2pH 样品温度：< 60 °C	适用于连续测量	现场、Tris 缓冲液



型号	FC210B	FC230B	FC200B	FC400B
基本描述	应用食品、玻璃	应用食品、PVDF 电极	应用食品、PVDF 电极	应用食品、PVDF 电极
透析膜类型	双透析膜, Ag/AgCl	单透析膜, Ag/AgCl	单透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl
膜类型 / 流量	开放式	开放式	开放式	开放式
推荐电解液	viscolene	viscolene	viscolene	viscolene
最大压力	0.1bar	0.1bar	0.1bar	0.1bar
适用范围	0 to 12pH	0 to 12pH	0 to 12pH	0 to 12pH
推荐样品 温度范围	0 to 50 °C 32 to 122 °F	0 to 50 °C 32 to 122 °F	0 to 50 °C 32 to 122 °F	0 to 50 °C 32 to 122 °F
传感器类型	圆锥形, 12×12mm	圆锥形, 6×10mm	圆锥形, 6×10mm	圆锥形, 6×10mm
温度传感器	NO	NO	NO	NO
内置放大器	NO	NO	NO	NO
电极材质	玻璃	PVDF	PVDF	PVDF
接口 / 线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长
保护套 / 保护液	HI740200/HI80300	专用 /HI80300	专用 /HI80300	专用 /HI80300
适用范围	酸奶、奶油	肉类、半冻产品	牛奶、酸奶、乳制品、 半固体食物	肉类



型号	FC240B	FC220B	FC100B	FC911B
基本描述	不锈钢电极、应用食品	可填充、玻璃、应用食品	应用食品、PVDF 电极	应用食品、PVDF 电极
透析膜类型	单透析膜, Ag/AgCl	单透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl
膜类型 / 流量	开放式	三陶瓷膜 / 40 to 50 µL/h	单陶瓷膜 / 15 to 20 µL/h	单陶瓷膜 / 15 to 20 µL/h
推荐电解液	viscolene	KCl3.5M+AgCl 【推荐 HI8071】	KCl3.5M 【推荐 HI8082】	KCl3.5M 【推荐 HI8082】
最大压力	0.1bar	0.1bar	0.1bar	0.1bar
适用范围	0 to 13pH	0 to 12pH	0 to 13pH	0 to 13pH
推荐样品 温度范围	0 to 50 °C 32 to 122 °F	-5 to 70 °C 23 to 158 °F	0 to 80 °C 32 to 176 °F	-5 to 80 °C 23 to 176 °F
传感器类型	圆锥形, 3×5mm	圆锥形, 3×5mm	球型, φ7.5mm	球型, φ7.5mm
温度传感器	NO	NO	NO	NO
内置放大器	NO	NO	NO	yes
电极材质	AISI 316 不锈钢	玻璃	PVDF	PVDF
接口 / 线长	BNC 接口 / 1 米线长	BNC 接口 / 1 米线长	BNC 接口 / 1 米线长	BNC 接口 / 1 米线长
保护套 / 保护液	专用 / HI80300	HI740200/HI80300	HI740200/HI80300	HI740200/HI80300
适用范围	乳制品、奶酪、质量控制	奶油、果汁、调味剂	牛奶	奶油、果汁、调味剂

氧化还原 ORP 电极技术参数选型表



型号	HI3131B	HI3230B	HI4430B	HI3148B
基本描述	可填充，ORP 电极	凝胶，ORP 电极	凝胶，ORP 电极	可填充，ORP 电极
透析膜类型	单透析膜，Ag/AgCl	单透析膜，Ag/AgCl	单透析膜，Ag/AgCl	双透析膜，Ag/AgCl
膜类型 / 流量	单陶瓷膜 /15 to 20 µL/h	单陶瓷膜	单陶瓷膜	开放式，CPS™
推荐电解液	KCl3.5M+AgCl			
最大压力	【推荐 HI7071】	凝胶	凝胶	KCl3.5M 【推荐 HI7082】
适用范围	0.1bar	2bar	2bar	0.1bar
推荐样品温度范围	ORP：±2000mV	ORP：±2000mV	ORP：±2000mV	ORP：±2000mV
传感器类型	-5 to 70 °C 23 to 158 °F	-5 to 70 °C 23 to 158 °F	-5 to 70 °C 23 to 158 °F	-5 to 80 °C 23 to 176 °F
温度传感器	铂金针	铂金针	黄金针	铂金环
内置放大器	NO	NO	NO	NO
电极材质	NO	NO	NO	NO
接口 / 线长	玻璃	PEI 塑胶	玻璃 -HT	玻璃
保护套 / 保护液	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长	BNC 接口 /1 米线长
适用范围	常规实验室、ORP 滴定等	现场、给排水、质量控制	氧化剂、臭氧	葡萄酒，红酒