

比表面积测定仪

- 符合JJF 2135物理吸附仪校准规范
- 适用于橡胶添加剂, 催化剂, 电池材料, 药品, 陶瓷以及吸附剂等
- PFC压力电控系统, 准确控制进气/出气, 提高分析效率
- 自锁式阀门技术, 解决阀门发热和漏气问题
- 温差动态校准技术, 解决液氮挥发对定量的影响, 检测更稳定
- 配备独立气路, 压力传感器及真空泵, 实现脱气和分析互不影响
- 可自定义等温线分析点和BET分析点数量, 投气量, 分析时长, 等温线和BET的分析截止点等



脱气站 (标配)



8工位分析站



BET-S810-Y

技术参数

型号	BET-S410-Y	BET-S610-Y	BET-S810-Y
分析方法	真空静态容量法吸附及脱附等温线, BET/Langmuir比表面积 BJH孔体积/孔面积/总孔容积分析, t-plot比表面积, 等温吸附测试		
量程	比表面积 $\geq 0.001\text{m}^2/\text{g}$, 介孔分析2~50nm, 大孔分析50~500nm		
精度	比表面积 $> 1\text{m}^2/\text{g}$, $\pm 1\%$, 比表面积 $\leq 1\text{m}^2/\text{g}$ 的样品, $\pm 1.5\%$ 孔径重复偏差 $< 0.02\text{nm}$		
样品分析站	4工位	6工位	8工位
P ₀ 测试站	独立饱和蒸汽压测试站, 与分析站共用液氮浴		
AI智能脱气站	温度上限400°C		
吸附气体	N ₂ , Kr, Ar, CO ₂ 等		
真空系统	极限真空为 $4 \times 10^{-2}\text{Pa}$		
数据采集	高精度24位模数转换系统, 数据可自动存储		
工作环境	5~35°C, 35%~80%RH		
电源	220V, 60Hz, 1000W		
尺寸 (长×宽×高)	主机	450×880×780mm	
	脱气站	380×280×300mm	
净重	主机	55kg	
	脱气站	10kg	

标准配置

主机	1个
脱气站	1个
真空泵	2个
电脑	1个
控制软件	1个
液氮罐 (空装)	1个
杜瓦瓶	1个
Al ₂ O ₃ 比表面标准物质	1个
金属漏斗	5个
平底样品管	30个
填塞柱	10个

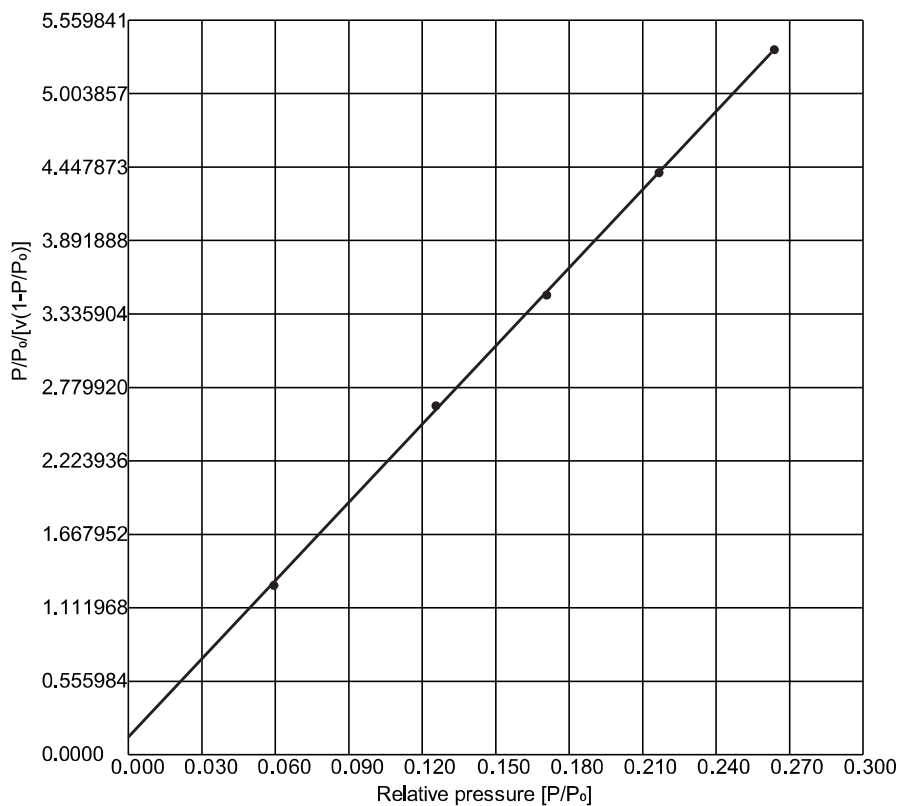
可选配件

电子天平	8312-220A-C
------	-------------

8工位分析站稳定性测试

分析站	第一次	第二次	第三次	Mean	SD	RSD
1#	5.4314	5.4239	5.3727	5.4093	0.0319	0.59%
2#	5.4084	5.3773	5.34	5.3752	0.0342	0.64%
3#	5.4122	5.3865	5.3883	5.3957	0.0143	0.27%
4#	5.4032	5.3906	5.4092	5.4010	0.0095	0.18%
5#	5.4751	5.4163	5.4193	5.3942	0.0007	0.01%
6#	5.3926	5.3411	5.3527	5.3937	0.0080	0.15%
7#	5.3617	5.3535	5.3497	5.3933	0.0168	0.31%
8#	5.3186	5.3664	5.3688	5.3928	0.0255	0.47%

应用实例



P/P₀	P/P₀/[v(1-P/P₀)]	BET比表面积	斜率	截距	相关系数
0.059798	1.290259	2.594328	3.469297	4.372692	5.295086
0.127894	0.2206				
0.173251	19.677280				
0.218517	0.089372				
0.262872	0.999847				

锂电池电极材料BET绘图