

屈折度儀 ABBE阿貝式

ABBE Refractometer **NAR-T Series**

ATAGO

www.atago.net

日本製

NAR-1T Solid/Liquid

- 1T Solid 固液體兩用型、1T Liquid 液體專用型
- 能快速準確的測量液體、固體之屈折度
- 不使用鈉燈即可提供 D line 屈折度指數

》固液兩用 **1T-Solid**
》液體專用 **1T-Liquid**



NAR-2T 高溫型

- 針對「高溫樣品」之量測所設計
- 能快速準確的測量液體、固體之屈折度
- 不使用鈉燈即可提供 D line 屈折度指數



NAR-3T 高精密型

- 高精度最小刻度 0.0002(nD)、Brix 0.1%
- 採用先進光學系統、精密刻度與高亮度光源
- 雙旋鈕可提供快速、精細的作動控制



NAR-4T 高範圍型

- 極高測量範圍 1.4700...1.8700(nD)，滿足特殊的需求
- 適合 R&D 研發新材料 / 新技術使用、或一般 Abbe 屈折度儀無法測量、或特高屈折度樣品



規格	NAR-1T Solid/Liquid	NAR-2T	NAR-3T	NAR-4T
測量範圍	1.3000...1.7000(nD) Brix 0.0...95.0%	1.3000...1.7000(nD) Brix 0.0...95.0%	1.30000...1.71000(nD) Brix 0.00...95.00%	1.4700...1.8700(nD)
最小刻度	0.001 (nD)、Brix 0.5%	0.001 (nD)、Brix(%) 0.5%	0.0002(nD)、Brix 0.1%	0.001 (nD)
準確度	±0.0002(nD)、Brix ±0.1%	±0.0002(nD)、Brix ±0.1%	±0.0001 (nD)、Brix ±0.05%	±0.0002(nD)
平均分佈值	nF-nC(依換算表得知)、NAR-1T LIQUID/NAR-4T無此功能			
溫度測量	5.0...50.0°C 準確度±0.2°C	5.0...120.0°C 準確度±0.2°C @5...100°C ±0.5°C @100...120°C	5.0...50.0°C 準確度±0.2°C	5.0...50.0°C 準確度±0.2°C
照明光源	LED(模擬D-Line波長)	LED(模擬D-Line波長)	LED(模擬D-Line波長)	LED(模擬D-Line波長)
電源供應	100...240VAC 50/60Hz			
尺寸重量	主機 13x18x23cm 3.4Kg 溫度計 7x10x11cm 0.5Kg	主機 12x20x25cm 5.8Kg 溫度計 7x10x11cm 0.5Kg	主機 12x31x34cm 9.0Kg 溫度計 7x10x11cm 0.5Kg	主機 13x18x23cm 2.5Kg 溫度計 7x10x11cm 0.5Kg
選購附件	循環式恆溫水槽			

【ABBE系列】測試固體樣本時，須為平面及可透光（透明或半透明）材質方可測試

屈折度儀 ABBE阿貝式、數位式

Digital ABBE Refractometer **DR Series**

ATAGO

www.atago.net

日本製

DR-A1-Plus 標準型

- 「交叉髮線」對準交界即可
- 同時以數字顯示讀值與溫度
- 可選擇 Brix(%)、(nD) 單位
- 排除指針式讀取誤差的困擾
- 本機不能作分佈值測量



特訂版

DR-A1-Plus
非同質性或深色樣本用



屈折度 (nD) 讀值 清水 自動歸零 LCD 數字顯示 RS232C 連接埠

循環式 恆溫水槽

(Option)

DR-M2/M4 多波長型

- 可測量 450...1100nm 不同波長之折射率、Abbe 值 (n_d/n_e)
- 「交叉髮線」對準交界即可
- 同時以數字顯示讀值與溫度
- 可選配 DP-21(A) 數位印表機
- 可選配「近紅外線觀測器」測量波長 681...1100nm 範圍



(DR-M2)

屈折度 (nD) 讀值 清水 自動歸零 LCD 數字顯示 印表機 連接埠

近紅外線 觀測器 循環式 恆溫水槽

(Option)

DR-M2/M4/1550 多波長型

- 可測量 450...1550nm 不同波長之折射率、Abbe 值 (n_d/n_e)
- 標配「近紅外線觀測器」及濾鏡
- 「交叉髮線」對準交界即可
- 同時以數字顯示讀值與溫度
- 可選配 DP-21(A) 數位印表機



(DR-M2/1550)

屈折度 (nD) 讀值 清水 自動歸零 LCD 數字顯示 印表機 連接埠

近紅外線 觀測器 循環式 恆溫水槽

(Option)

規格	DR-A1-Plus	DR-M2	DR-M4	DR-M2/1550	DR-M4/1550
測量範圍	1.3000...1.7100(nD) Brix 0.0...95.0%	1.3278...1.7379 (450nm) 1.3000...1.7100 (589nm) 1.2912...1.7011 (680nm) 1.2743...1.6840 (1100nm)	1.5219...1.9220 (450nm) 1.4700...1.8700 (589nm) 1.4545...1.8544 (680nm) 1.4260...1.8259 (1100nm)	1.3278...1.7379 (450nm) 1.3000...1.7100 (589nm) 1.2912...1.7011 (680nm) 1.2743...1.6840 (1100nm) 1.2662...1.6759 (1550nm)	1.5219...1.9155 (450nm) 1.4700...1.8700 (589nm) 1.4561...1.8544 (680nm) 1.4310...1.8259 (1100nm) 1.4215...1.8136 (1550nm)
解析度	0.0001(nD) Brix 0.1%	0.0001(nD) Abbe 0.1		0.0001(nD) Abbe 0.1	
準確度	±0.0002(nD) Brix ±0.1%	±0.0002(nD) (@ 500...650nm測試片)		±0.0002(nD) (@ 500...650nm測試片)	
波長範圍	--	450...1100nm (附濾鏡)		450...1550nm (附濾鏡)	
溫度範圍	5.0...50.0°C	5.0...50.0°C		5.0...50.0°C	
輸出埠	RS232C	印表機		印表機	
電源供應	100...240VAC 50/60Hz	100...240VAC 50/60Hz		100...240VAC 50/60Hz	
尺寸重量	13x29x31cm 6.0Kg	13x29x31cm 6.0Kg		13x29x31cm 6.0Kg	
主機/電源	11x18x4cm 0.7Kg	15x33x11cm 3.2Kg		15x33x11cm 3.2Kg	
標準配備	--	589nm濾鏡		近紅外線觀測器 589nm濾鏡	
選購附件	循環式恆溫水槽	其它濾鏡、RE-9119近紅外線觀測器 循環式恆溫水槽、DP-21(A)數位印表機		其它濾鏡 循環式恆溫水槽、DP-21(A)數位印表機	

【ABBE系列】測試固體樣本時，須為平面及可透光（透明或半透明）材質方可測試