

屈折度計 手持式糖度計、自動溫度補償

Hand-Held Refractometer **MASTER- α /T/M Series**

ATAGO

www.atago.net

日本製

MASTER- α 系列

手持 攜帶容易
清水 即可歸零
自動 溫度補償
40°C 耐溫上限
IP65 直接沖洗
(α , 53 α)



IP65 可沖水
溫度 自動補償

- 世界第一：同時具備 IP65 可沖水、及自動溫度補償之手持屈折度計
- 10...30(40)°C 自動溫度補償
- IP65 防護等級、可直接沖洗鏡臺
- 全新設計「湯匙形」快速取樣槽
- 全光滑表面、提高衛生健康標準
- 流線型設計、配重平穩、手感佳

MASTER-T 系列

手持 攜帶容易
清水 即可歸零
自動 溫度補償
40°C 耐溫上限
(T, 53T)



溫度 自動補償

- 本系列為舊款 ATC-1E 替代機型
- 10...30(40)°C 自動溫度補償
- 全新設計「湯匙形」快速取樣槽
- 全光滑表面、提高衛生健康標準
- 流線型設計、配重平穩、手感佳

MASTER-M 系列

手持 攜帶容易
清水 即可歸零
40°C 耐溫上限
(M, 53M)



- 本系列為 N-1 α 之全新替代機型
- 全新設計「湯匙形」快速取樣槽
- 全光滑表面、提高衛生健康標準
- 流線型設計、配重平穩、手感佳



| 規格 | MASTER- α | MASTER-2 α | MASTER-3 α | MASTER-4 α | MASTER-53 α |
|------|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 測量範圍 | Brix 0.0...33.0% | Brix 28.0...62.0% | Brix 58.0...90.0% | Brix 45.0...82.0% | Brix 0.0...53.0% |
| 最小刻度 | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.5% |
| 溫度補償 | 10...30°C 自動補償 | 10...40°C 自動補償 | 10...40°C 自動補償 | 10...40°C 自動補償 | 10...30°C 自動補償 |
| 防水等級 | IP65 (接目鏡無防水)、JIS-C0920 五級防噴流形 (IEC規格529) | | | | |
| 尺寸重量 | 32x34x168mm 130g | | | | |

已停售

| 規格 | MASTER-T | MASTER-2T | MASTER-3T | MASTER-4T | MASTER-53T |
|------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 測量範圍 | Brix 0.0...33.0% | Brix 28.0...62.0% | Brix 58.0...90.0% | Brix 45.0...82.0% | Brix 0.0...53.0% |
| 最小刻度 | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.5% |
| 溫度補償 | 10...30°C 自動補償 | 10...40°C 自動補償 | 10...40°C 自動補償 | 10...40°C 自動補償 | 10...30°C 自動補償 |
| 尺寸重量 | 32x34x168mm 130g | | | | |

| 規格 | MASTER-M | MASTER-2M | MASTER-3M | MASTER-4M | MASTER-53M |
|------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 測量範圍 | Brix 0.0...33.0% | Brix 28.0...62.0% | Brix 58.0...90.0% | Brix 45.0...82.0% | Brix 0.0...53.0% |
| 最小刻度 | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.5% |
| 尺寸重量 | 32x34x168mm 130g | | | | |

已停售

鹽度計 海水比重

MASTER-S10M MASTER-S10 α
MASTER-S28M MASTER-S28 α
MASTER-S/MIIM MASTER-S/MIIM α
具自動溫度補償

自動 溫度補償

MASTER-T MASTER-4T
MASTER-2T MASTER-53T
MASTER-3T ATC-20E

特殊 刻度

MASTER-RI (nD屈折度)
MASTER-BR (冷卻劑濃度)
MASTER-BC|BCF (電池液比重)
HHR-2N (蜂蜜含水率)
AL-21 α (酒精濃度)
HSR-500 (全範圍)
R-5000 (nD屈折度/全範圍)

可水洗 自動溫度補償

MASTER- α MASTER-4 α
MASTER-2 α MASTER-53 α
MASTER-3 α

耐高溫 可水洗 自動溫度補償

MASTER-50H MASTER-93H
MASTER-80H MASTER-100H

屈折度計 手持式糖度計、酒精濃度計

Hand-Held Refractometer **MASTER-Series | AL-21 α**

ATAGO

www.atago.net

日本製

手持 攜帶容易
清水 即可歸零
高精度 低範圍用

40°C
耐溫上限



IP65 可沖水
溫度 自動補償

MASTER-10/20 α /T/M

- MASTER- α 具溫度補償、可沖水
- MASTER-T 具溫度補償
- MASTER-M 為標準型

(H50)

手持 攜帶容易
清水 即可歸零
專用 歸零溶液

100°C
高溫上限



IP65 可沖水
溫度 自動補償
100°C 耐溫上限

MASTER-H 高溫型

- 耐高溫、抗腐蝕菱鏡，使用壽命長
- 耐高溫上限 100°C、IP65 可沖水
- 專門針對高溫、高熱樣品測量

手持 攜帶容易
清水 即可歸零

100°C
高溫上限



IP65 可沖水
100°C 耐溫上限

MASTER-500 全範圍型

- 寬廣的測量範圍 Brix 0.0...90.0%
- 耐高溫上限 100°C、IP65 可沖水
- 最小刻度 1.0%

| 規格 | MASTER-10/20 α /T/M | MASTER-50H 80H 93H 100H | MASTER-500 |
|------|---|---|------------------|
| 測試範圍 | MASTER-10系列 Brix 0.0...10.0% MASTER-20系列 Brix 0.0...20.0% (各有 α /T/M三型，購買時請指明) | MASTER-50H Brix 0.0...50.0% MASTER-80H Brix 30.0...80.0% MASTER-93H Brix 45.0...93.0% MASTER-100H Brix 60.0...100.0% | Brix 0.0...90.0% |
| 最小刻度 | 0.1% | 0.5% | 1.0% |
| 溫度補償 | 10...30°C自動補償(僅 α 及T型) | 自動補償 | -- |
| 尺寸重量 | 32x34x203-207mm 155-165g | 32x34x168mm 130g | 32x34x168mm 130g |

屈折度計 手持式、三段切換、(nD)值

Hand-Held Refractometer **HSR-500 | R5000 | MASTER-RI**

ATAGO

www.atago.net

日本製

手持 攜帶容易
清水 即可歸零

40°C
耐溫上限



HSR-500 三段式 (Brix%)

- 三段切換：Brix 0.0...90.0%

屈折度 (nD) 讀值
手持 攜帶容易
清水 即可歸零

40°C
耐溫上限



R5000 三段式 (nD)

- 三段切換：nD 1.333...1.520

屈折度 (nD) 讀值
手持 攜帶容易
專用 歸零溶液



MASTER-RI 屈折度計

- 可測量屈折度 (Refractive Index)
- 適合蔬菜油、石油、潤滑油 ... 等

| 規格 | HSR-500 | R5000 | MASTER-RI |
|------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| 測量範圍 | Brix 0.0...90.0% 三段式 | 1.333...1.520(nD) 三段式 | 1.435...1.520(nD) |
| 最小刻度 | 0.2% | 0.001 (nD) | 0.001 (nD) |
| 溫度計 | ± 1.6 ... -1.0 溫度補償刻度 | 5...40°C補償 | -- |
| 尺寸重量 | 40x40x200mm 600g | 40x40x200mm 600g | 32x34x168mm 130g |

屈折度計 手持式糖度計、雙刻度、酒精用

Hand-Held Refractometer **MASTER-BX/S28M | N-8α | AL-21α**

ATAGO

www.atago.net

日本製

雙重
濃度刻度

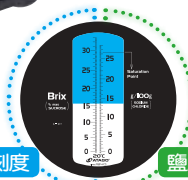
手持
攜帶容易

清水
即可歸零

40°C
耐溫上限



糖度/濃度刻度



鹽度刻度

MASTER-BX/S28M

- 內建濃度 (Brix%) 及食鹽水濃度 (雙刻度)，同時滿足糖度及鹽度的測量
- 適合飲料、果汁、湯頭、醃漬物 ...

手持
攜帶容易

清水
即可歸零

高精度
低範圍用



N-8α 低濃度範圍

- 針對極低濃度測量 Brix 0.0...8.0%
- 加大刻度間隔、方便讀取濃度數值
- 適合無糖、減肥飲料之濃度管理

手持
攜帶容易

清水
即可歸零

酒精
乙醇濃度



已停售-21α 酒精濃度計

- 可直接測量純酒精、或稀釋之乙醇
- 最小刻度 0.2%、解析度 0.1%

| 規格 | MASTER-BX/S28M | N-8α | AL-21α |
|------|--|------------------|---|
| 測試範圍 | Brix 0.0...33.0% 食鹽水濃度 0.0...28.0g/100g | Brix 0.0...8.0% | 乙醇/酒精濃度 0.0...21.0% (ml/100ml) @15°C |
| 最小刻度 | 0.2%, 0.2g/100g | 0.1% | 0.2% |
| 溫度補償 | -- | -- | -- |
| 尺寸重量 | 32x34x203mm 105g | 40x40x210mm 260g | 40x40x210mm 260g |

屈折度計 手持式

Hand-Held Refractometer **MASTER-**

ATAGO

www.atago.net

日本製

手持
攜帶容易

清水
即可歸零

白色
混濁樣本

自動
溫度補償



MASTER-53S 奶製品專用

- 針對白色混濁、使刻度不易讀取之試樣所設計，如：豚骨湯頭、奶油湯、優格、牛奶、美乃滋、切削油 ... 等

手持
攜帶容易

清水
即可歸零

蔬菜
水果汁液



MASTER-AGRI 蔬菜水果

- 專門測量植物根、莖、葉的汁液濃度
- 只要少量樣本液即可，亦十分適合用來測量果汁、及其它應用

手持
攜帶容易

清水
即可歸零

蜂蜜
含水量

雙重
濃度刻度

自動
溫度補償



MASTER-HONEY/BX 蜂蜜含水量

- 測量蜂蜜含水量 12.0...30.0%
- 同時可測量甜度 Brix 58.0...90.0%
- 同一支具備雙重刻度 *

| 規格 | MASTER-53S | MASTER-AGRI | MASTER-HONEY/BX |
|------|------------------|------------------|---|
| 測量範圍 | Brix 0.0...53.0% | Brix 0.0...53.0% | 蜂蜜含水量 12.0...30.0% Brix 58.0...90.0% |
| 最小刻度 | 0.5% | 0.5% | 0.2% |
| 溫度補償 | 10...30°C 自動補償 | -- | 10...40°C 自動補償 |
| 尺寸重量 | 32x34x168mm 130g | 32x34x168mm 130g | 32x34x168mm 90g |

*另可選購：蜂蜜含水量(單刻度)機型 MASTER-HONEY

屈折度計 手持式鹽度計

Salinity Refractometer **MASTER-S/MILL/S10/28 α /M**

ATAGO

www.atago.net

日本製

海水
鹽份刻度

手持
攜帶容易

清水
即可歸零

自動
溫度補償

40°C
耐溫上限

(S/Mill α)



IP65
可沖水

溫度
自動補償

MASTER-S/Mill α /M 海水鹽度

- 直接讀取海水鹽度與比重，迅速準確
- 鹽度以 parts-per-mille(‰) 為單位
- MASTER- α 具溫度補償、可沖水

鹽份
濃度刻度

手持
攜帶容易

清水
即可歸零

40°C
耐溫上限



MASTER-S10M/S28M 鹽度

- 適用於控制鹽份濃度，如：醃漬食品、清洗海產、食物烹調
- 特殊刻度設計，直接讀取食鹽濃度 %

鹽份
濃度刻度

手持
攜帶容易

清水
即可歸零

自動
溫度補償

40°C
耐溫上限



IP65
可沖水

溫度
自動補償

MASTER-S10 α /S28 α 鹽度

- MASTER- α 具溫度補償、可沖水
- 本體採用耐鹽水、耐酸性強化材質
- 適合測量醃漬物、海產、食物鹽度

| 規格 | MASTER-S/MillM | MASTER-S/Mill α | MASTER-S10M | MASTER-S10 α | MASTER-S28M | MASTER-S28 α |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 測量範圍 | 鹽度0.0...100.0‰ 比重1.000...1.070 | 鹽度0.0...100.0‰ 比重1.000...1.070 | 食鹽水濃度0.0...10.0g/100g | | 食鹽水濃度0.0...28.0g/100g | |
| 最小刻度 | 1‰ 比重0.001 | 1‰ 比重0.001 | 食鹽水濃度0.1g/100g | | 食鹽水濃度0.2g/100g | |
| 溫度補償 | -- | 10...30°C自動補償 | -- | 10...30°C自動補償 | -- | 10...30°C自動補償 |
| 尺寸重量 | 32x34x207mm 110g | | 32x34x203mm 105g | | 32x34x203mm 105g | |

屈折度計 手持式、特殊樣本

Special Sample Refractometer **MASTER-BC/BCF/BR | HHR-2N**

ATAGO

www.atago.net

日本製

手持
攜帶容易

清水
即可歸零

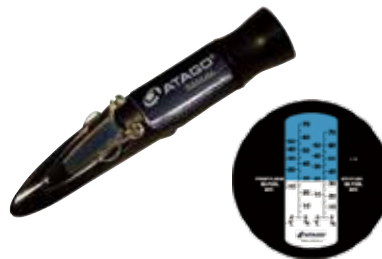


MASTER-BC/BCF 電池液比重

- 汽車冷卻液、太陽能系統熱催化劑冰點測量、亦可直接讀取電池液比重
- 提供 °C/°F 兩種型式，請自行選購

手持
攜帶容易

清水
即可歸零



MASTER-BR 冷卻劑專用

- 乙二醇、丙二醇濃度 (%)、冰點 (°C)
- 適合：汽車冷卻液、太陽能系統熱催化劑濃度及冰點測量

手持
攜帶容易

專用
歸零溶液

40°C
耐溫上限



HHR-2N 蜂蜜含水量

- 測量蜂蜜含水量 (%) 專用
- 請用 LB 標準液作校正 (選購)

| 規格 | MASTER-BC MASTER-BCF | MASTER-BR | HHR-2N |
|------|---|--|--------------------|
| 測量範圍 | -BC: 乙二醇冰點 0...-50°C 丙二醇冰點 0...-50°C -BCF: 乙二醇冰點 32...-60°F 丙二醇冰點 32...-50°F | 乙二醇濃度 0...70% 丙二醇濃度 0...70% 冰點 0...-50°C | 12.0...30.0%(含水量) |
| 最小刻度 | 5°C/10°F, 0.01 | 5%, 5°C | 0.1% |
| 特殊刻度 | 電池液D ₂₀ 1.150...1.300 | -- | ±1.0...-2.3 溫度補償刻度 |
| 尺寸重量 | 32x34x160mm 90g | 32x34x168mm 90g | 40x40x170mm 260g |