

温調ヘーズメーター
THM-150FL
(温度コントロール-30℃～+110℃)
仕様書

株式会社 村上色彩技術研究所

1. 概 要

本器THM-150FL型は、透過物体(プラスチック, ガラス等)の全光線透過率, 拡散光線透過率, ヘーズ(曇り値)の測定には、欠くことの出来ない測定器です。

また、低温恒温器内部に積分球を組み込んで有り-30℃~110℃までの試料温度可変測定が可能です。

2. 特 長

- ・ダブルビーム方式の採用により、積分球効率を考慮するための補償開口への試料移動は、必要ありません。操作性の良い、高精度の測定が行えます。
- ・低温恒温器外部に光源・受光部および白板・試料移動装置を設置し、設定温度毎に校正を自動的に行える方式なので高精度の測定が行えます。
- ・全光線透過率測定新規格()とヘーズ測定新規格(, ISO 13468-1, JIS K 7361 ISO 14782, JIS K 7136)を満足し、従来の JIS K 7105(測定法A)による測定も行えます。
- ・総合分光感度は、IEC 50(845)明所視標準視感効率 $V(\lambda)$ と、CIE標準の光D65 の組合せだけでなく、標準の光Aとの組合せ特性にも切替えられます。
- ・演算及び制御部には、市販のパーソナルコンピュータを使用し、各種計算, 平均計算等の行えるプログラムソフトを用意しており、全自動型で常に安定した測定結果が得られます。

3. 検出部仕様

測定対象: 透過物体{プラスチック(シート, フィルム状), ガラス, 液体等}

試料形状: シート状の物(50×50mm) までセット可能 MAX75×75mm

測定光束: 入口開口20mmφ, 光束14mmφ

測定項目: $T(\tau)$, $T(\tau)$, $tt\ dd$

ヘーズ(曇り値){HAZE}, 並行光線透過率{ $T(\tau)$ } $p\ p$

分解能: 0.1%(フルスケールに対して)

光学系: ヘーズ測定ISO 14782, JIS K 7136

全光線透過率測定 ISO 13468-1, JIS K 7361 (ASTM D 1003, JIS K 7105準拠)

分光特性: 光源, 受光素子, 色ガラスフィルタとの組合せにより $V(\lambda)$ とD65 光又はA光

(光源)・ダイクロミラー付ハロゲンランプ 12V50W(公称寿命2000時間)

(フィルタ)・A光, D65光 フィルタ切替式

(受光素子)・プレナー型シリコンフォトセル

積分球: 150mmφ (PTFE粉末塗布)

表示項目: $T(\tau)$, $T(\tau\ tt\ dd\ pp)$, HAZE, $T(\tau)$ 同時表示

読取精度: $\pm 0.1\%$

出力信号: RS-232Cレベル

外形寸法および重量:

※詳細は弊社までお問合せください。

電源: AC100V $\pm 10V$ 50~60Hz

消費電力: 約250VA

4. 低温恒温器仕様

※詳細は弊社までお問合せください。し