

TAPPI 白色度・色・不透明度

S-5BC : 白色度・色・色差

S-5BOC : 白色度・色・色差・不透明度

概要

Technidyne 社製 S-5 は、TAPPI 規格に正確に準拠にするよう設計された色試験機です。Technidyne 社の妥協のない設計により、紙・パルプ測定規格に確実に準拠することが保障されます。

特徴

- 準拠規格 :
 - TAPPI 白色度 TAPPI T452、ASTM D985
 - TAPPI 不透明度 TAPPI T425 (S-5BOC モデルのみ)
 - 色・色差 TAPPT T524, T527
- 蛍光度測定 (オプション)
- 押釦による簡便な校正
- 再現性の高い光学システム
- デジタルディスプレイによる即座のデータ表示
- BCD パラレルプリンター出力

仕様

- 電源 : 100-130VAC、50-60Hz、95W
又は 200-250VAC、50-60Hz、95W
- 寸法 : 406.4(H) × 438.15(W) × 482.6(L) mm
- 重量 : 31kg / 40kg (ネット・グロス)

	白色度・色	不透明度
➤ 照射角	45° ± 0.5°	15° ± 0.5°
➤ 照射コナア角	11.5° ± 2°	5° ± 1°
➤ 測定穴径	12.7 ± 0.13mm	15.9 ± 0.13mm
➤ 測定円径	9.53 ± 0.076mm	9.5 ± 0.5mm
➤ 測定角	0° ± 0.5°	拡散
➤ 反射コナア角	22.5° ± 2°	拡散

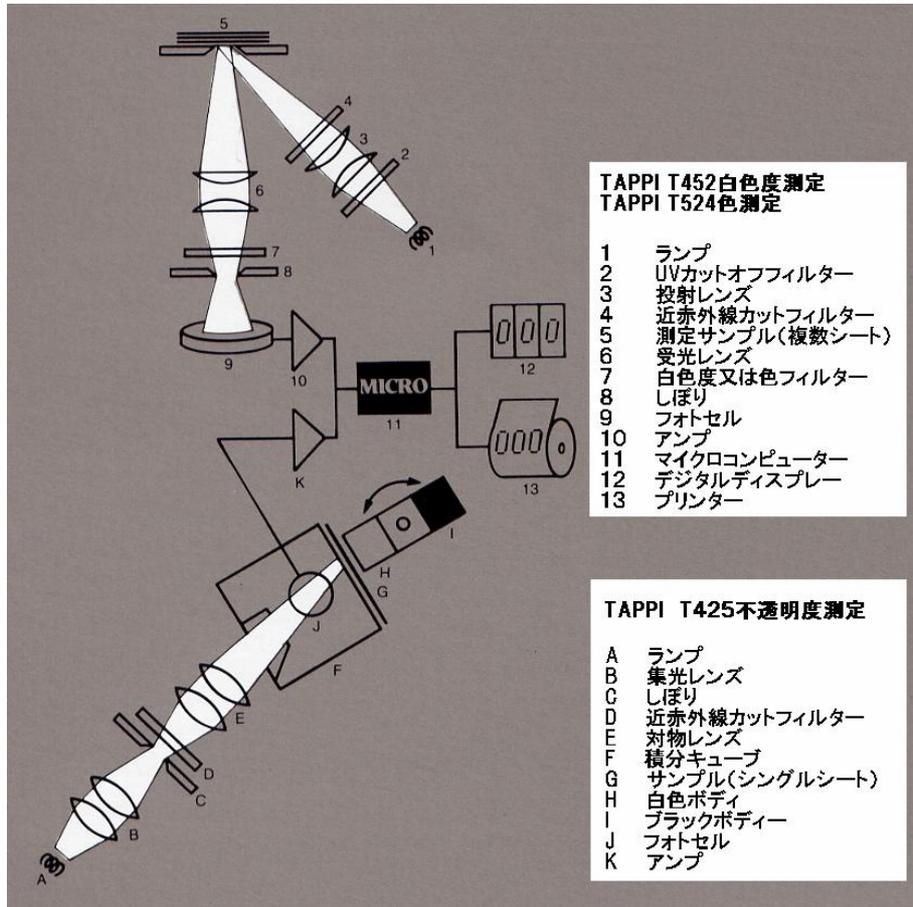
スペクトラルマッチ		
➤ 主波長	± 0.5nm	± 0.5nm
➤ バンド幅	± 0.5nm	± 1.05nm

フォトトリック 相関性		
➤ Error Max	0.1%	0.1%



オプション

- 不透明度標準 : 4 オパールガラス標準 / セット (範囲: 75 ~ 95)
- 絶対反射標準
- 色、白色度紙校正標準
- 自動統計計算機能付プリンター : モデル AP-1



TAPPI 白色度・色測定システム：

光源：65VDC のQTH（クオーツタンゲステンハロゲン）ランプ。定格：24 時間連続運転にて3-4 ヶ月。

UV カットオフフィルター：光源の UV 量を調整、蛍光白色度測定に使用される。

投射レンズ：サンプル表面へ照射光焦点を合わせる。

近赤外線カットフィルター：ランプ熱をカット

サンプルから垂直方向に反射した拡散光は受光レンズ より色フィルター（又は白色度フィルター）を通じてフォトセルに達する。フォトセルで検知された光量に比例する電圧信号はアンプ で増幅されるマイクロコンピューター に送られ、結果が LED ディスプレー表示又は印刷される。

TAPPI 不透明度測定用光学システム：

Micro S-5 の不透明度測定用光学システムは TAPPI T425 に準拠し、Technidyne BNL-3 不透明度計で使用される光学システムと同じである。

(A) 光源：6.5VDC、定格 2000 時間の QTH ランプ(P/N ABN30021)

(B,C,E) 光学系より積分キューブ(F)を通じてサンプル(G)に光が垂直に対し射角 15° で照射される(T425 準拠)。

紙サンプルから反射される光と紙サンプルを透過して白色ボディ(H)又はブラックボディ(I)で反射された光はキューブ(F)で統合・集積される。フォトセル(J)で集積された光が測定され、光強度に応じ変換された信号がフォトセルからアンプ(K)に送られ、マイクロプロセッサ(11)を通じ結果の表示・印刷が行われる。

フィルター詳細：

位置	有効波長	詳細
B	457nm	TAPPI/GE 白色度
X	595nm	CIE 三刺激値 赤, 照射 C/2°
Y	557nm	CIE 三刺激値 緑, 照射 C/2°
Z	455nm	CIE 三刺激値 青, 照射 C/2°
F	457nm	B 位置と同じであるが、UV カットオフフィルターを測定光束進行内に挿入
YA	572nm	Y 機能, 照射 A/2° (不透明度測定に使用: BOC のみ)

マツボ
株式会社
製紙機械課

Tel/Fax: 03-5472-1747/03-5472-1740

URL: <http://www.matsubo.co.jp/sanki/seishi/index.html>