

# 携帯型フルデジタル湿度計測器

## M50-P MOISTURE & CURE MONITOR

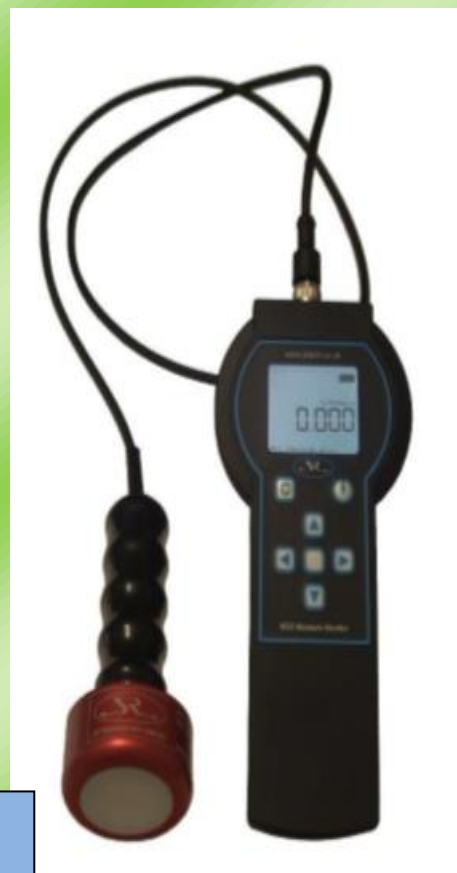
M50-Pはレドーム等ハニカム構造材、非炭素系の飛翔体表面材、GFRP構造材等の含有湿度を正確に計測する為に開発された、簡易に使えるフルデジタル式湿度計測器で、航空機のメンテナンス・修理の現場あるいは部品等製造工場での工程管理・養生等管理の為に使用が可能です。また同計測器はIP67（防水・防塵対応）を満たす完全密閉設計となっており劣悪環境下での使用、複数機器が搭載された現場でのデータ収集及びシステム化に役立つものとなっています。

本計測器は汎用計測器として、その他複合材・積層／サンドイッチ材（ポリエステル、エポキシ、ビニエステル、フェノール樹脂）、材木、カーペット、コンクリート、レンガ等の非金属／非炭素系素材の検査に使うことが可能で、検査対象物の比誘電率を計測することで湿度を測定します。

また、対象素材内部の密度計測を行うことで、正確なパーセント表示（重量比）が可能となっており、湿度変化を計測し、対象物の乾燥と湿潤場所を示す比較器としての使用も可能です。

結果は下記オプションのいずれかで表示されます。

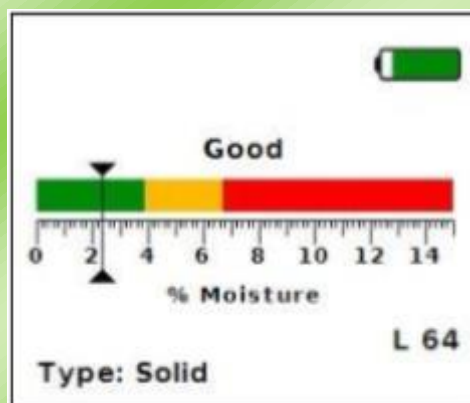
- ・USB接続によるPC画面表示
- ・アナログ電圧発生器経由でのPLC表示
- ・フルカラーLCDでの携帯型表示／記録計での表示（2種ソフトによる表示）



三桁数値表示



・良否表示（変化音付き）及び3種密度設定  
ハニカム／泡／固形物



\* 本製品は市場に先行投入されていたアナログ式測定器の性能向上品として英国で企画・設計・製作されたフルデジタル式湿度測定器です。

## M50 仕様 (全般)

- ・汎用プローブは携帯型用にも工程管理用としても使用が可能
- ・鮮明ディスプレイ表示と直接読み取り (チャート/テーブルが不要)
- ・IP67適用設計で非常に厳しい環境下での精度と信頼性を確保
- ・非電磁性材料の殆どで使用が可能
- ・40mm深度領域までの検知が可能
- ・平面でも曲面でも使用が可能

## M50-P プローブ仕様



- ・プローブ径 : 5.7 mm
- ・センサ径 : 2.8 mm
- ・探知可能深度 : 40 mmまで  
(二乗則適用)
- ・検知可能湿度範囲 : 0~50%まで
- ・電力消費量 : 10 mW (定格)
- ・使用可能温度 : -20℃~+85℃ (120℃までの高温対応仕様も可能)
- ・重量 : アルミ製プローブで150 g (ステンレス製も可能)
- ・設計適用規則 : IP67 (粉塵および湿度対応)
- ・通信インターフェース : USB、ケーブル = 1.8 m  
(長尺も可能)

## M50-PHP-P 携帯型表示器仕様

- ・フルカラーLCD仕様の携帯型表示/記録計
- ・2種類のソフトウェアを採用
  - ① 可変音採用表示器 及び検査対象種別表示 (3種: ハニカム、発泡、固形物)  
若しくは
  - ② 計測値3桁表示ソフト
- ・重量比での湿度表示
- ・20時間使用対応の充電可能バッテリー採用
- ・USB接続ステーションを経由しパソコンへデータログ (時間、日付スタンプ付き) 内容を転送
- ・設定変更可能項目 : ①材質密度 (8種まで) ②ゼロ調整 ③解像度・データ収集速度
- ・適用規則 : IP67



製造元:

JR TECHNOLOGY LIMITED(UK)

輸入販売元:

日本 ITeS 株式会社

埼玉県さいたま市南区南浦和2-36-9白井ビル4F

TEL: 048-813-5681 FAX: 048-813-7474

<http://www.nihonites.co.jp>

## 米国製同等品との比較

製品名	レドーム検査用/A8-AF	レドーム検査用/M50
方式	携帯型：携帯表示器及びプローブ	携帯型：携帯表示器及びプローブ
表示器／プローブ間距離	32 インチ	1.5 m
電源	充電可能バッテリー、工場交換	充電可能バッテリー、現場交換
バッテリー充電	115VAC 若しくは 220VAC 型式品あり	100-240VAC, 若しくは USB 経由
バッテリー状態表示	あり、アナログ表示	あり、デジタル表示器
レドーム材質設定	なし	固形・サンドイッチ・発泡から選択
表示器	4色表示灯による良否アナログ表示 及び 0~50 段階の数値表示	3色表示灯による良否デジタル表示 及び 0~15%迄の湿度表示
バッテリー状態表示	あり、アナログ表示	あり、デジタル表示器
警告音	なし	あり
自己診断機能	なし、内蔵テストピースあり	あり、別途テストピースもあり
データ収集機能	なし	あり、時間・日付・材質スタンプ付
計測手段	無線周波数帯域採用、表面の 比誘電率のみを測定	低周波数帯採用、表面及び内部の 比誘電率を測定
プローブ表面	3 インチ径のプローブに複数の ばね式ピンを搭載	5.7 mm 径の平坦な PTFE 面 をもつアルミ製ケースを採用
金属面への偶発的な接触	計測器の損傷危険あり	飽和値の表示：計測器への損傷なし