



温湿度モニターレコーダー 縦型横吸い込み強制通風筒

株式会社シーエス特機

info@cstokki.co.jp

HTLG-01S-01 (12V ケーブル 3m)

温湿度センサー

通風筒：ファン 12V0.1A 風速 3m/s 風量 0.29m³/min

特徴

従来の一般的な横型通風筒との違い

- 1：風向の影響を受けにくい
- 2：全長短縮、軽量化となる
 - ・省スペースで多層観測向き



横方向吸い込み整流板
縦型設置で横から吸い込む構造



記録、通風筒部

No	項目		内容
1	測定項目	測定範囲	温度：-30~+70℃ 詳細は次ページ参照 湿度：0~100%RH HMP60等のセンサーにも対応可能（受注時オプション）
2	データ 保存 表示	ファイル形式	CSV形式 エクセル、メモ帳で閲覧可能
		SDカード	マイクロSDカード FT16、FAT32対応 4GB以上も使用可能
		表示	8桁2行LCD 現在測定値 時刻 データ数等表示
		インターバル設定	1分、5分、10分、30分、60分
3	電源	電池	外部12V電源別途必要（ソーラー電源等問い合わせ下さい）
		電源消費電流	連続使用時：120mA（ファンの消費電流110mA） 自動記録時： 2mA（60分インターバル時 計算値） 12mA（10分インターバル時 計算値） 23mA（5分インターバル時 計算値） 120mA（1分インターバル時 計算値）
4	動作環境	動作温度	0 ~ 60℃
		保存温度	-25 ~ 80℃
5	外形		95W×110H×75D (mm) コネクタ部の突起含まず

温湿度センサー部

項目	HT01R12** シリアル出力タイプ **はケーブル長 単位m	HT01A12** 電圧出力タイプ **はケーブル長 単位m
センサー素子	Sensirion SHT75	
測定範囲	温度：-40℃～+70℃ 湿度：0～100%RH	
精度	温度：±0.3℃(@+5℃～+40℃) 湿度：±2%(@10～90%) ±4%(@0～10% / 90～100%) アスマン検定にて 室温での温度精度 0.2℃以内で出荷	
出力	通信条件： 3V TTL RS232 9600BPS 8bit Non Parity 1stop 終端：CRLF(0x0d 0x0A) 垂れ流し（調歩同期）方式 出力例： 456,253 [CRLF] 45.6%RH 25.3℃の意味 マイナス温度の場合の例 102,-234 [CRLF] -23.4℃の意味 3V系 CPU 基板の SCI に直結で接続 できません（Rasbery Pi mbed 等） 更新レート：1 秒 通電後：2 秒後から出力	温度：-30℃～+70℃/ 0-1V 温度分解能：1.2mV（0.12℃相当） 湿度：0～100%RH/ 0-1V 湿度分解能：1.2mV(0.12%RH 相当) 更新レート：1 秒 通電後：2 秒後から出力
材質 構造	先端センサーカバー：ABS フィルター：市販換気扇用フィルター（応答が速い） 本体部：アルミニウム	
DC 電源電圧	5V～15VDC 但しシリアル出力タイプは 3.3V～15VDC	
消費電流	平均 2.4mA（1.5mA から 3mA の幅 電源 ON 時のみ瞬間 5mA）	
動作環境	-40 ～ 60℃ 0～100%RH（レジンモールド構造）	
保存環境	-25 ～ 70℃ 0～85%RH	
外形	外形：12mm φ × 100mm	



1603V11



株式会社 シーエス特機 (<http://www.cstokki.co.jp> Mail to: info@cstokki.co.jp)
 (本社) 〒065-0024 札幌市東区北 2 4 条東 8 丁目 3 - 2 5 TEL:011-748-1322 FAX:011-748-1323
 (東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室
 〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-30-17 TEL: 042-339-7022 FAX: 042-339-7023