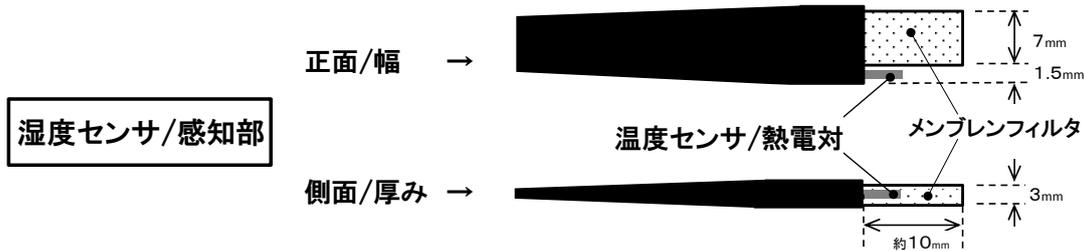


超小型 温湿度センサ

AMI-TH2/3m+1m 温度付
AMI-H2/3m+1m 温度無し

● 湿度センサが、3mmと薄く超小型



● 応答速度が速く、計測範囲が0~100%RH

・メンブレンフィルム(水滴付着防止)で覆い、20°C 90%RHを15秒で感知

● 湿度、温度を連続出力によって、リアルタイムで捉えられる

(湿度はDC電圧/温度は熱電対の起電力)

<主な用途>

人体と衣服間・寝具間・靴内や、隙間・パイプ内などの温湿度測定

品名	型式	備考
超小型 温湿度センサ	AMI-TH2/3+1m	リード線:センサ部~変換器まで3m(固定)、変換器~端子まで1m(延長可)
超小型 湿度センサ	AMI-H2/3+1m	リード線:センサ部~変換器まで3m(固定)、変換器~端子まで1m(延長可)
湿度センサ用充電式電源	AMI-H2-AC	接続数指定1~6本//連続使用時間:1本/80h、2本/40h、3本/25h
湿度センサ用ACアダプタ	AMI-H2-E	接続数指定1~6本
湿度校正器	HMK-15	2点校正(11%RH・97%RH) 1回分の各薬品付属

仕様

湿度センサ HUMICAP 180(水滴付着防止用メンブレンフィルタ被覆加工):静電容量式薄膜ポリマーセンサ
静電容量式: 2枚の電極で高分子薄膜を挟んで、湿気の吸水と脱水状況を静電容量の変化をとらえた湿度計測

測定範囲	0~100 %RH
測定出力(DC)	0~1000mV (1.000V) 1%RH → 10mV (0.010V)
測定精度	0~90 %RH ±2 %RH、90~100 %RH ±3%RH 結露なき条件にて/20°Cにて
温度依存性	20°C/±1.5%RH 80°C/1.3%RH
応答速度	20°C 90%RH 対応 15秒
使用環境温度	-20~80°C 結露なきこと
電源供給	24V DC 消費電力/10mA (ACアダプタ及び 充電式電源電池パック)
センサ寸法	厚 3mm × 幅 7mm × 長 約20mm メンブレンフィルタ被覆含む
リード線(約4m)	φ1.5×2本×3m(変換基板BOXまで) + 出力・電源ケーブル1m
変換器BOX寸法	80mm × 30mm × 125mm

温度センサ	熱電対 (type K または E) *熱電対計測機能機器に接続
測定範囲	-20~80°C …湿度センサの使用環境温度内
熱電対線	被覆外径φ2.3 (φ0.1×7本) 約4m 湿度センサリード線と同等
測定精度	素線:クラス1(旧0.4級)…計測値に対し,±0.4%

全体

電源(湿度センサ用)	24V DC 消費電力/10mA (ACアダプタ及び 充電式電源電池パック)
出力・電源リード線	湿度・温度センサから湿度変換BOXまで3m + 出力・電源リード1m/標準 * 出力・電源リード線は延長可能
重量	約300g (変換器BOX含む)

周辺機器

- ・ACアダプタ(AC100V)/AMI-H-AC ご指定により湿度センサ5本まで接続可能
- ・充電式電源/AMI-H-E ご指定により湿度センサ5本まで接続可能
- ・湿度校正器(飽和液2点による校正:薬品付)
- ・パソコンデータ収録装置(ハンディタイプ:6点用・12点用)熱電対計測機能付

AMI

株式会社エイエムアイ・テクノ

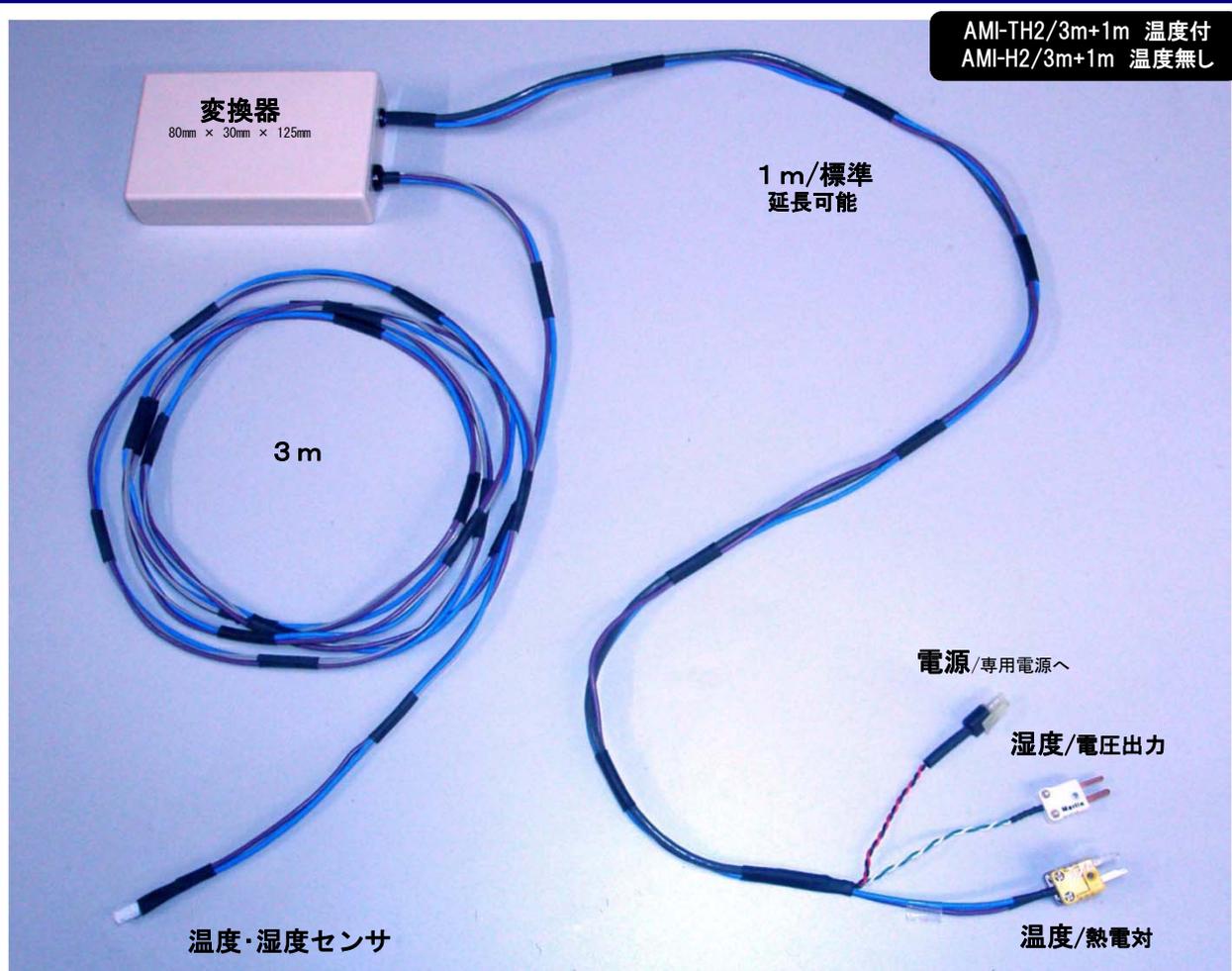
〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-5-3-1313

TEL:03-5339-7417 FAX:03-53397414

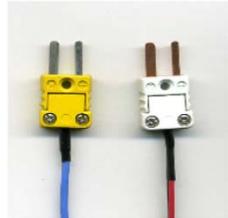
E-mail: ami-tec@m2.pbc.ne.jp <http://www.ami-tec.co.jp>

2014/9/10

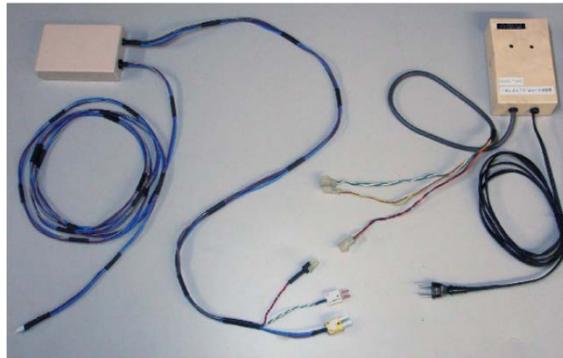
超小型 温度湿度センサ 機器構成



センサ部拡大



*接続端子は、ご指定下さい
ただし、入手しにくい端子は支給して下さい



電源配線

(ACアダプタ 100V/又は、充電式電源・電池パック)

オプション

PCデータ収録装置

データメモリ/リアル計測
温度・湿度をトータル
6点・12点取込み可能

AM-8051-SET/6点



湿度校正器

2点飽和液校正



HMK15

株式会社エイエムアイ・テクノ

〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-5-3-1313

TEL: 03-5339-7417 FAX: 03-53397414

E-mail: ami-tec@m2.pbc.ne.jp <http://www.ami-tec.co.jp>