

MP406 Soil Moisture Sensor & Interfaces 詳細

製品番号 詳細

SMD4-P MP406土壤水分計 SMD4-P インターフェイス (出力 VSW%)

反応範囲: 0 ~ 100 VSW% (大気・水)
VSW% (体積土壌水分率)

出力表示: 0 ~ 100 VSW%
初期設定では、小数点第一位まで表示 (000.0VSW%)、
高分解能モードでは小数点第二位まで表示 (000.00
VSW%) されます。
注: スマートロガーではデータは常に高分解能モード、
小数点第二位000.00) で表示で記録されます。

出力キャリブレーション:
通常50~55VSW%で飽和する農業用土壌から
得られたデータ (MP406マニュアルに記載されている表
と、下記の表をご覧ください) によるVSW%キャリブレーション

精度: ±2 VSW% 0-55 VSW% (50 ± 2%)
±10 VSW% 55-100 VSW% (80 ± 10%)

SMD4-V MP406土壤水分計 SMD4-V インターフェイス (出力 VSW%)

反応範囲: 0 ~ 100 VSW% (大気・水)

出力表示: 0 ~ 1,200 mV (ミリボルト)
初期設定、高分解能モード共に小数点第一位まで
表示 (000.0 mV) されます。

VSW%	mV MP406	VSW%	mV MP406
0.00	0	55.00	1015
2.00	120	60.00	1025
5.00	210	65.00	1035
10.00	310	70.00	1045
15.00	415	75.00	1055
20.00	510	80.00	1065
25.00	610	85.00	1075
30.00	720	90.00	1085
35.00	825	95.00	1105
40.00	895	100.00	1160
45.00	955		
50.00	1005		



・測定間隔

測定間隔は記録する周波数をデータロガーにセットする際に設定します。SMD4-Pに接続されたMP406の測定間隔は、エコノミー・モードで10分、20分、30分、60分です。この設定はフィールドでの用途に適しています。

研究所でカラムを扱う場合には、SMD4-Pのエコノミー・モードを解除すると、数分おきにカラム内の水分状態を記録することができます。その場合には室内用充電器（製品番号 CH7A）からDataBusへ電力供給が必要となります。

・サイクルタイム

SMD4-Pインターフェイスのサイクルタイムは土壌水分率に依存します。MP406が濡れた土の中にある場合、サイクルタイムは1チャンネルあたり5秒、合計で20秒です。MP406が乾燥した土の中にある場合、サイクルタイムは1チャンネルあたり2秒、合計で8秒です。ウォームアップタイムは各MP406で0.5秒です。

注：1個のMP406がSMD4-Pに接続されても、4個のMP406が接続されても、サイクルタイムは同じです。

・電源

MP406に使用する電源（非調整）は7ボルト以上、15ボルト未満です。MP406システムをDatabusに接続するには常に12ボルトのバッテリーが必要になります。

・キャリブレーション

基準電圧較正によりキャリブレーション済です。SMD4-PはMP406マニュアルに記載されている表を基に較正されたMP406インターフェイスです。キャリブレーションとSMD4-VIはmV出力です。

スマートロガーは一度に1つのSMD4-Pインターフェイスしか読み込みません。1つのSMD4Pインターフェイスが読み込まれた後、次のSMD4-Pが読まれるまで、約1分の遅れが生じます。各SMD4Pは番号順に読み込まれます。



ナモト貿易(株)
計測器事業部

〒272-0804

千葉県市川市南大野
1-44-1 2F

TEL: 047-338-3224

FAX: 047-338-3236

E-mail: mid@namoto.com

web: www.namoto.com



ICT International
Pty Ltd

PO Box 503
Armidale NSW 2350
AUSTRALIA

Ph: [61] 2-6772-6770

Fax: [61] 2-6772-7616

sales@ictinternational.com.au

www.ictinternational.com.au