


Arsprout DIY キット仕様書

■ 本体仕様

	ArsproutDIY キット 内気象ノード	ArsproutDIY キット 制御ノード
外観	 <p>※外観は温湿度センサオプション付</p>	
型番	ArsproutDIY キット 2: ADK-S-V2 ArsproutDIY キット 3: ADK-S-V3	ArsproutDIY キット 2: ADK-C-V2 ArsproutDIY キット 3: ADK-C-V3
用途	施設園芸用計測機器	施設園芸用制御機器
入力電圧	単相 AC100～240V 50/60Hz	単相 AC100～240V 50/60Hz
消費電力	最大電力: 15W / 定格電力: 接続オプションにより異なるため不定	最大電力: 15W / 定格電力: 接続オプションにより異なるため不定
外形寸法 (高さ×幅×奥行)	210×160×100(mm) ※本体部のみ	376×350×168(mm) ※本体筐体部
重量	1kg ※本体部のみ (温湿度センサオプション、CO2 センサオプションを接続した場合は 1.5kg)	3.5kg
入力 IF	アナログ: 4ch (DC 0～2V) デジタル: 4ch (GPIO 非絶縁式) 1-Wire / I2C / UART 各 1ch	アナログ: 2ch (DC 0～10V) デジタル: 14ch(絶縁式) ※ ※標準で手動スイッチ専有 1-Wire: 1ch
出力 IF		リレー: 8ch / 最大入力電力: AC250V5A または DC24V5A
通信 IF	Ethernet 100Base-T(CAT5e 耐候性 LAN ケーブル推奨) RJ45	Ethernet 100Base-T(CAT5e 耐候性 LAN ケーブル推奨) RJ45
動作環境条件	温度: 0～40℃ / 湿度: 10～90%(ただし結露なきこと)	
保管環境条件	温度: -10～60℃ / 湿度: 5～90%(ただし結露なきこと)	
設置方向	壁掛け、吊り下げ	壁掛け
保証期間	手元に到着した日を起算日として 6 か月	

■ センサ・オプション仕様

名称 (型番)	外観	仕様
温湿度センサオプション (ADK-OP-TH-41)		<ul style="list-style-type: none"> ・気温測定範囲：-40～125°C(±0.2°C) ・相対湿度測定範囲：0～100%RH(±2%RH) ・ファン付き強制通風筒内にて動作 ・重量 (強制通風筒含む)：300g
温湿度センサオプション (ADK-OP-TH-35)		<ul style="list-style-type: none"> ・気温測定範囲：-40～125°C(±0.2°C) ・相対湿度測定範囲：0～100%RH(±1.5%RH) ・ファン付き強制通風筒内にて動作 ・重量 (強制通風筒含む)：310g
CO2 センサオプション (ADK-OP-CO2)		<ul style="list-style-type: none"> ・測定方式：NDIR (非分散型赤外線式) ・測定範囲：0～5,000ppm ・測定範囲：読み取り値の±3%±30ppm ・ルーバー付きウォルボックス内にて動作 ・重量 (ウォルボックス含む)：275g
CO2 センサ HG オプション (ADK-OP-CO2-HG)		<ul style="list-style-type: none"> ・測定方式：NDIR (非分散型赤外線式) ・測定範囲：0～3,000ppm ・測定精度：± (50ppm+5% of reading) Typ. ± (30ppm+2.5% of reading) ・ルーバー付きウォルボックス内にて動作 ・重量 (ウォルボックス含む)：290g
日射センサオプション (ADK-OP-RAD)		<ul style="list-style-type: none"> ・接続方式：アナログ ・電圧出力(0-1V) ・日射強度(0～1kW/m2) ±50W ・屋外設置可能 (防水仕様) ・ケーブル長 3m ・重量：145g
土壌センサオプション (ADK-OP-SL-W) (ADK-OP-SL-WT) (ADK-OP-SL-WET)		<ul style="list-style-type: none"> ・接続方式：アナログ ・W モデル：体積含水率を測定 ・WT モデル：体積含水率、温度を測定 ・WET モデル：体積含水率、温度、電気伝導度 (EC) を測定 <p>[体積含水率]</p> <p>検出方式：折り返し平行伝送路方式</p> <p>測定範囲：絶乾(0%)～飽和(100%)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ・精度：WET モデルの場合 0～50%時 ±3% 50～100%時 ±10% ・精度：W,WT モデルの場合 0～50%時 ±5% 50～100%時 ±15% <p>[電気伝導度]</p> <p>測定範囲：0～7mS/cm(±0.35 mS/cm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・0℃以下では体積含水率および電気伝導度の値は保証されない <p>[温度]</p> <p>測定範囲：-10～+50℃（凍結しないこと）</p> <p>精度：WET モデルの場合±1℃ WT モデルの場合±2℃</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ケーブル長：5m ・重量：290g
<p>1-Wire 防水温度センサ [制御ノード標準付属]</p>		<ul style="list-style-type: none"> ・温度測定範囲：-55～+85℃(±0.5℃) ・ケーブル長：10m ・プローブサイズ：6×30 mm(ステンレス製)
<p>感雨センサオプション (ADK-OP-RNFL)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ・動作温度範囲：-10～+60℃（推奨：-10℃～+55℃） ・ケーブル長：3m ・重量：145g ・オープンコレクタ式デジタル出力 ・ヒーター内蔵（電源 DC15V）
<p>簡易外気象センサオプション (ADK-OP-WS-V2)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ・測定間隔：16 秒 ・電源：4.5 - 6VDC ・温度測定範囲：-30℃～+60℃(±1℃)感度：0.1 ・相対湿度測定範囲：10%～99%(±5%) ・雨量測定範囲：0 - 9999mm(±10%) ・雨量感度：雨量<1000mm 時 ±0.3mm 雨量>1000mm 時 ±1mm ・風速測定範囲：0-50m/s ・風速精度：風速<5m/s 時 ±1m/s 風速>5m/s 時 ±10% ・照度測定範囲：0-300k Lux(±15%)

		<ul style="list-style-type: none"> ・空気圧測定範囲：300～1100hPa(±3hpa) ・紫外線計測範囲：0～20000 μW/cm2(±15%) ・重量：500 g (延長ケーブル含まず)
延長ケーブル (ADK-OP-RNFL-RAD-CAB-10M)		<ul style="list-style-type: none"> ・日射センサ、雨感センサ共通延長ケーブル ・ケーブル長：10m
クラウドスタータセット (ADK-NW-DNG-V2)		<ul style="list-style-type: none"> ・対応バンド：LTE / 3G / GSM ・対応 SIM サイズ：Nano Sim ・電源：USB 給電、4.2-6V ・動作温度：-20 ～ 60°C ・動作湿度：5%～75% (結露なきこと) ・外形寸法：95mm x 36mm x 13mm ・重量：36g
モバイルルータセット (ADK-NW-RT-3)		<ul style="list-style-type: none"> ・ルータ、8ポートスイッチングハブをウォールボックスに内蔵 ・ルータ対応バンド：LTE ・ルータ対応 SIM サイズ：Nano Sim ・ルータ外部通信方式：IEEE802.11 ・スイッチングハブコネクタ：RJ-45 ・スイッチングハブ適合ケーブル： 10BASE-T:UTP カテゴリー3 以上, 100BASE-TX:UTP カテゴリー5 以上, 1000BASE-T:UTP カテゴリー5e 以上 ・壁掛け設置 ・電源：AC100V ・動作温度：0°C～50°C ・動作湿度：10～90%(ただし結露なきこと) ・外形寸法 (ウォールボックス)：350 mm×350 mm×150mm ・重量：約 2kg ・電源ケーブル長：10m
水質センサ (ADK-OP-WQ)		<ul style="list-style-type: none"> ・水質センサモニタ、AC アダプタ等をウォールボックスに内蔵 ・EC 計測範囲：0.00 - 20.00 mS/cm (±2%F.S)

		<ul style="list-style-type: none">・ pH 計測範囲：0.01 – 14.00 pH (0.05pH)・ 温度計測範囲：0.1°C - 60°C (±0.5°C) ・ 壁掛け設置・ 外形寸法 (ウォールボックス)：310 mm×280 mm×120mm・ 重量：約 2.7 kg (ボックス等含む)・ 水質センサケーブル長：5m・ 電源ケーブル長：3m・ RS485 通信ケーブル長：10m
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

■注意事項

- ・ 最新の情報は各センサ付属の取り扱い説明書の情報を参照してください。
- ・ 本製品は、性能改善等のために予告なしに仕様を変更する事があります。
- ・ 他の用途に使用する場合は、別途ご相談下さい。

■連絡先

サポートメールアドレス：support@arsprout.co.jp

問い合わせ窓口：<https://www.arsprout.net/inquiry/form/>