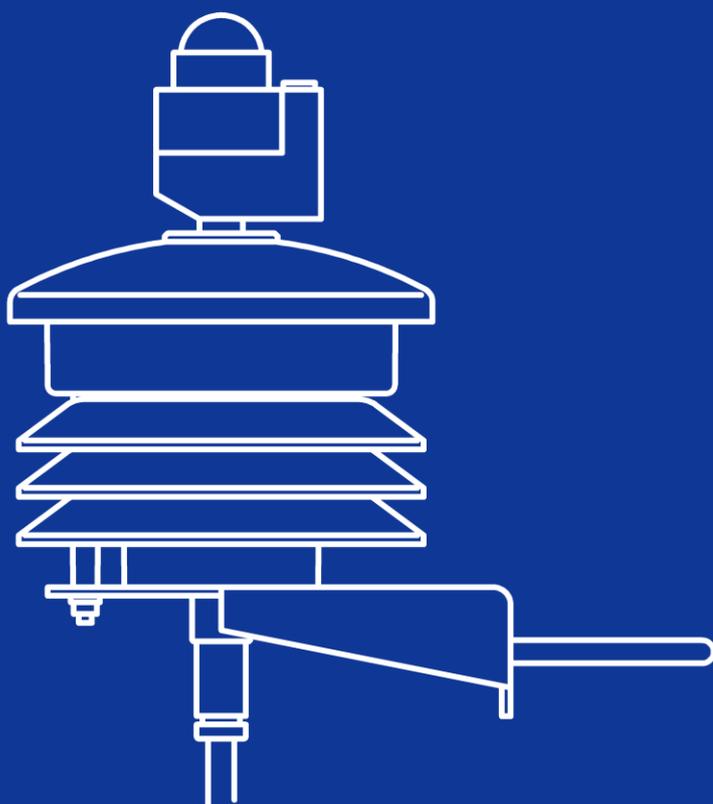


仕様書

日射・気温複合センサー

PA-01



EKO

1. もくじ

1. もくじ	1
2. 製品概要	1
3. 仕様	2
3-1. 本体仕様	2
3-2. ケーブル仕様	3
3-3. 寸法	4
4. 標準付属品・オプション品	5
5. 付録	6
5-1. 連絡先	6
5-2. 保証と責任について	6
5-3. 環境情報について	6
5-4. CE 宣言書	7

© 2016 英弘精機株式会社 この仕様書を、英弘精機の許可なしで無断複写または転載することを禁じます。(2016/10/06 発行)

2. 製品概要

複合センサーは周辺温度及び日射量測定が小型、軽量のボディに一体化したオールインワンタイプの計測器です。自動気象観測やPVモニタリングシステムへの設置が簡易な設計となっています。簡易で素早い取り付けにはポール取付用Uボルトが付属しています。

英弘精機では、最高品質の ISO/IEC17025/9847 に定義されている国際基準に準拠した放射センサー校正を提供します。MS-602 ISO9060 Second Class 日射計は PV アプリケーション用に角度調整が可能です。通気性の良い放射シールド付気温センサーは、あらゆる角度の日射や雨から気温センサーを保護しつつ、気温センサー周辺に自然な通風環境をつくれます。

ケーブル長はアプリケーションのニーズに合わせてご使用いただけるよう、あらゆる長さをご用意しています。詳しくは「オプション品」セクションをご参照ください。

1. 本器は ISO Second Class に準拠した日射計 MS-602 とラジエーションシールド付気温計をコンパクトに一体化した複合センサーです。
2. 日射計は太陽電池パネルの傾斜面での測定をするために角度の調整が可能です。
3. 気温計は強制通風ファン付ですので高精度の気温計測が可能です。
4. 日射計・気温計ともに 4-20mA 変換器付です。

3. 仕様

3-1. 本体仕様

表 3-1. 本体仕様

項目		詳細
日射計	ISO9060	Second Class
	波長範囲	285~3000nm
	感度	約 7 μ V/W/m ²
	出力(*1)	4-20mA (0~1400W/m ²)
	角度調整範囲	0~30 度
	材質	アルミ (白アルマイト処理)
気温計	測定素子	Pt100 Ω
	許容差クラス	JISC1604(A 級) / IEC70751 A 級
	出力(*1)	4-20mA (-50~50 $^{\circ}$ C)
ラジエーションシールド部材質	AES 白色耐熱耐 UV プラスチック	
電源(*2)	DC9~36V (電源コネクタ端電圧)	
消費電力	15W	
動作温度範囲	-40 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C	
寸法(mm)	ラジエーションシールド部: ϕ 146 x 127H 日射計部: ϕ 45 x 72H	
U ボルト取付可能ポール径	ϕ 42.7~60.5mm	
質量	1.4kg	

(*1) 日射計出力および気温計出力を測定する機器の入力抵抗や負荷抵抗、ケーブル抵抗の合成抵抗が 820 Ω 以下になるようにしてください。

(*2) 電源電圧は電源ケーブルやヒューズ、端子台との接触抵抗等による電圧降下を考慮して設定して下さい。

[付属ケーブルの場合]

10m ケーブル(標準): DC 9.2~36V

30m ケーブル(オプション): DC 9.8~36V

50m ケーブル(オプション): DC 10.4~36V

3-2. ケーブル仕様

表 3-2. ケーブル仕様

ケーブル名	詳細	
出力ケーブル	材質:	耐熱 PVC
	径:	0.34mm ² ×4P
	外形:	φ7.7mm
	先端処理:	Y 端子(1.25Y-4)
電源ケーブル	材質:	VCTF
	径:	0.5mm ² ×2 芯
	外形:	φ6mm
	先端処理:	丸端子(1.25-4)

出力ケーブル

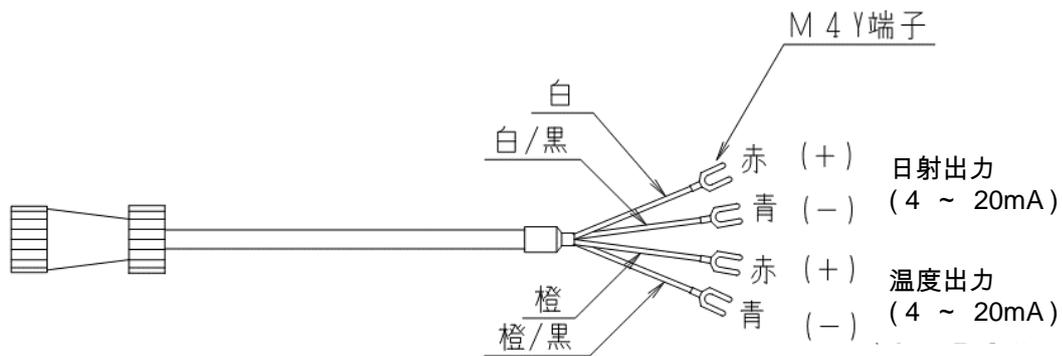


図 3-1. 出力ケーブル

電源ケーブル

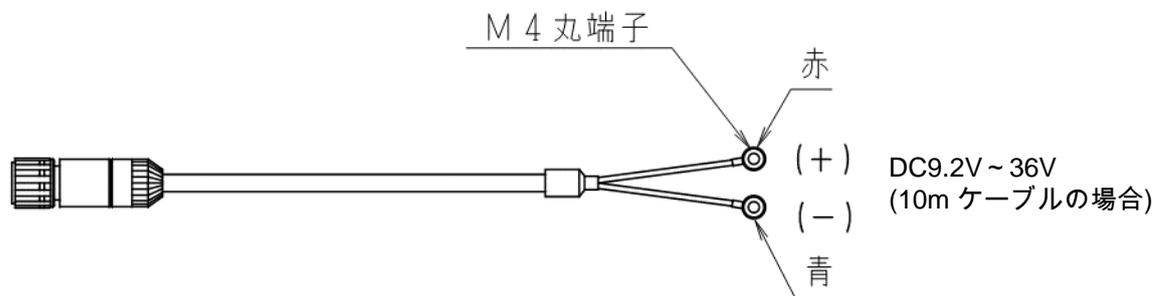


図 3-2. 電源ケーブル

3-3. 寸法

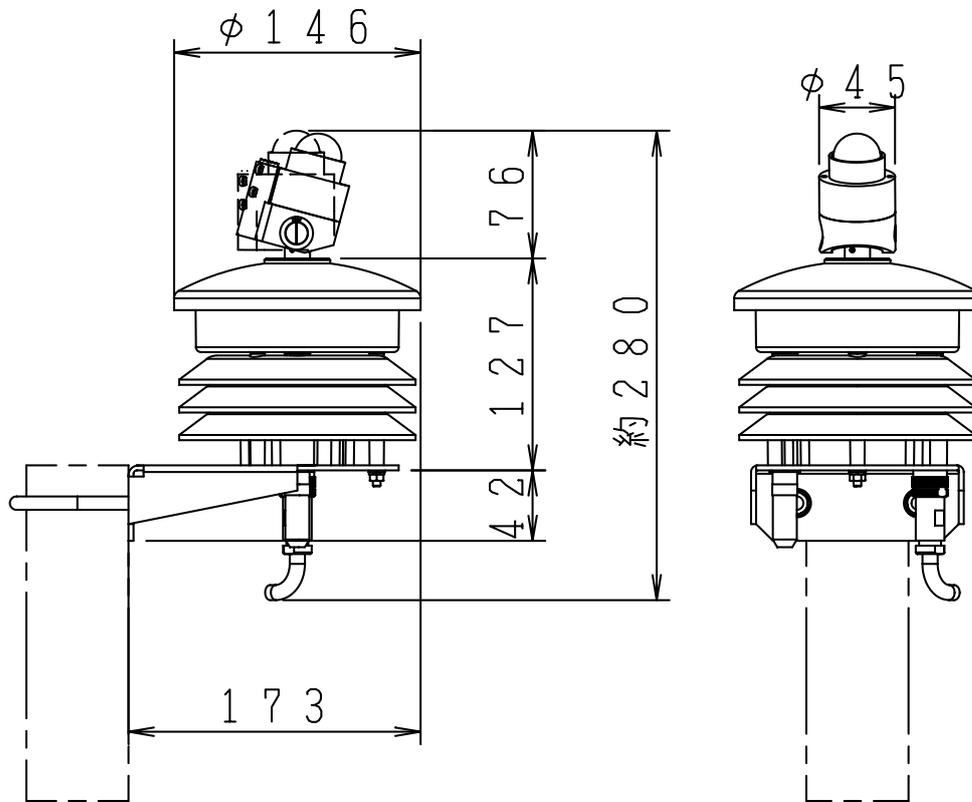


図 3-3. PA-01 複合センサー外形寸法

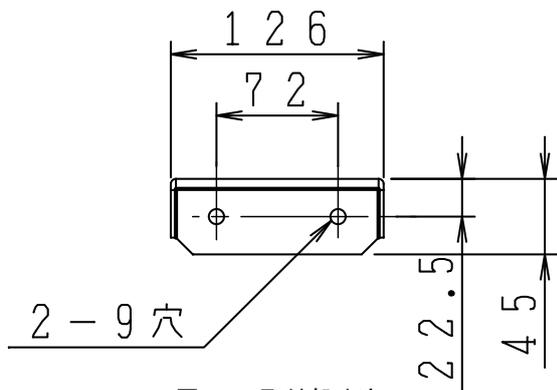


図 3-4. 取付部寸法

質量 : 1.4 kg

4. 標準付属品・オプション品

表 4-1. 標準付属品一覧

標準付属品	個数	詳細
複合センサー	1	
取付用Uボルト	1	
電源ケーブル	1	標準長: 10m*
出力ケーブル	1	標準長: 10m*
検査証/校正証明書	1部	
保証書	1部	
取扱説明書	1部	

*電源ケーブル及び出力ケーブル共に標準長は 10m です。アプリケーションのニーズに合わせてケーブル長変更をご希望の際は、英弘精機又はお近くの代理店までお問い合わせください。

表 4-2. オプション品一覧

オプション品	詳細
取付金具1	傾斜面→垂直面(可変範囲30°)
取付金具2	垂直面→垂直ポール
取付金具3	傾斜面→直交垂直面(可変角度30°)
出力ケーブル	20m、30m、50m
電源ケーブル	20m、30m、50m

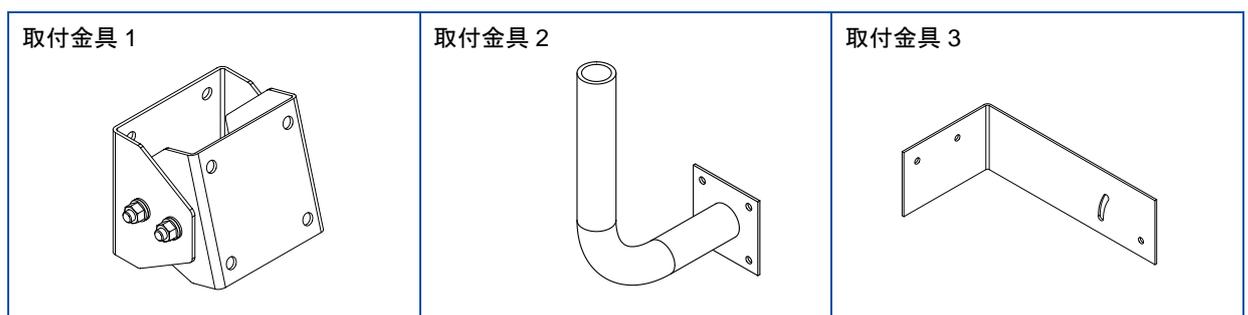


図 7-3. 各種取付金具イメージ

5. 付録

5-1. 連絡先

Website: www.eko.co.jp		E-mail: eko@info.co.jp
本社営業部	〒151-0072	Tel: (03)3469-6714 Fax: (03)3469-6719
カスタマーサポートセンター	東京都渋谷区幡ヶ谷 1-21-8	Tel: (03)3469-5908 Fax: (03)3469-5897
関西営業所	〒532-0012 大阪市淀川区木川東 3-1-31	Tel: (06)6307-3830 Fax: (06)6307-3860

5-2. 保証と責任について

本製品の無償保証期間および保証規定につきましては、本製品購入時に添付されている「保証書」を参照、または直接、当社までお問い合わせください。本保証は、国内においてのみ有効です。

英弘精機は出荷前にひとつひとつ製品が製品仕様を満足するように厳重に調整・試験・検査しております。しかしながら、もし保証期間内に動作不良や故障等が確認された場合は、無償修理または交換の対応をさせていただきます。但し、以下の場合は保証の対象とはなりませんのでご注意ください。

- 英弘精機のサービスマン以外による修理もしくは改造を行った場合。
- 取扱説明書に記載されている取扱方法に反する事に起因する故障または動作不良。

5-3. 環境情報について

1. WEEE 指令(Waste Electrical and Electronic Equipment)

本製品は、WEEE 指令 2002/96/EC の対象にはなっておりませんが、一般家庭のゴミとしての廃棄は避けてください。適切に処理、回収、及びリサイクルするには、専門の集積場所もしくは施設へお問い合わせください。

本製品を適切に廃棄する事により、貴重な資源の節約や、人間や環境に及ぼす悪影響を防ぐ事につながります。

2. RoHS 指令(Restriction of Hazardous Substances)

英弘精機では、RoHS 指令 2002/95/EC で規定される有害物質の最大量に準拠していることを保証するため、取扱製品においては、総合的評価を行っています。よって全ての製品は、RoHS 指令 2002/95/EC に規定される有害物質質量未滿、又は、RoHS 指令 2002/95/EC の付属文書により許容されているレベル未滿の原材料を使用しています。

5-4. CE 宣言書



IMPORTANT USER INFORMATION



DECLARATION OF CONFORMITY

We: EKO INSTRUMENTS CO., LTD
1-21-8 Hatagaya Shibuya-ku,
Tokyo 151-0072 JAPAN

Declare under our sole responsibility that the product:

Product Name: Multi Weather Sensor
Model No.: PA-01

To which this declaration relates is in conformity with the following harmonized standards of other normative documents:

Harmonized standards:

EN 61326-1:2006 Class A (Emission)
EN 61326-1:2006 (Immunity)

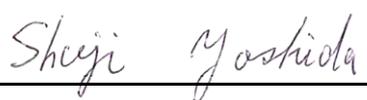
Following the provisions of the directive:

EMC-directive: 89/336/EEC
Amendment to the above directive:93/68/EEC

Date: Oct. 15, 2014

Position of Authorized Signatory: Deputy General Manager of Quality Assurance Dept.

Name of Authorized Signatory: Shuji Yoshida

Signature of Authorized Signatory: 



EKO Japan, Asia, Oceania

英弘精機株式会社

151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷 1-21-8

P. 03.3469.6711

F. 03.3469.6719

info@eko.co.jp

www.eko.co.jp

EKO North America

95 South Market Street,

Suite 300, San Jose,

CA 95113, USA

P. +1-408-977-7751

F. +1-408-977-7741

info@eko-usa.com

www.eko-usa.com

**EKO Europe,
Middle East, Africa,
South America**

Lulofsstraat 55, Unit 32,

2521 AL, Den Haag,

The Netherlands

P. +31 (0)70 3050117

F. +31 (0)70 3840607

info@eko-eu.com

www.eko-eu.com