

アルベドメーターミニ

PCR-01



概要

本器は、経済性に優れたアルベドメーターで、微気象観測に用いるのに適しています。

アルベドメーターミニPCR-01型は地表面上の全天日射量と反射日射量から地面の反射率（アルベド）を測定するセンサーです。

受感部は100対の熱電堆を使用しているため、高精度、高信頼性、高感度です。

センサー部は全天日射計2台で構成され上部日射計は全天日射量を測定し、下部（下向き）日射計は地表面で反射された日射量を測定します。

検定は、キップ&ゾーネン社日射計CM-21（WMO Secondary Standard）にて比較検定を行います。

仕様

波長範囲：305～2800nm

感 度：5mV/(kW·m⁻²) or 7mV/(kW·m⁻²)

内部抵抗：約10kΩ

応答速度：約1SEC (63%)

精 度：約±3%

ケーブル：10m

重 量：約1kg

アーム長さ：1m

外形寸法：Φ34×90×1000mm

出力ケーブル

+ ケーブル色 白

- ケーブル色 黒

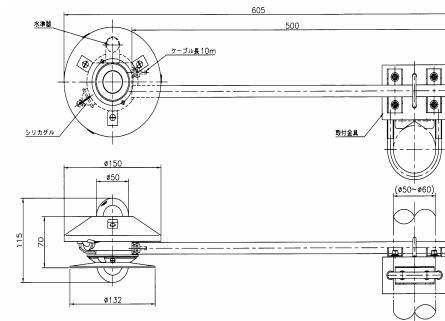
他 シールド 必ず接続して下さい

アルベドメーター PCR-21

概要

本器は地表面上の全天日射量とアルベド（太陽光の反射率）を測定するセンサーです。

構造は全天日射計 CMP-21 型 2 台で構成され、上部日射計は全天日射量を測定し、下部（下向）日射計は地表面で反射された日射量を測定します。出力は上下の日射計からそれぞれ取り出せます。



解説

上部スクリーンはアルベドメーターのハウジング部が日射により温度上昇するのを防いでいます。また下部スクリーンは日出、日没時下部ガラスドームが太陽光に直接照射されるのを防いでいます。受感部はCMP-21型と同様のサーモパイルを使用しています。

この熱伝堆は、霧氷からの影響を防ぐ為に 2 重のガラスドームで覆われており、内部ガラスドームは外部ガラスドームからの温度変化の影響を最小限に抑え、熱伝堆と外部ドームとの放射交換を防ぎ高い安定性を得ています。

測定方法としては下記の 2 種類があります。

- ① 上部、下部それぞれの日射計をシリーズに接続することにより、示差日射量の測定ができます。
- ② 上部、下部それぞれの日射計を別々に記録することにより、これらの出力の比を出してアルベドを計算で求められます。

全ての日射計は、キップ&ゾーネン社で個々に世界放射基準(WRR)に一致した検定を行っておりま

す。
(検定書付属)



仕様

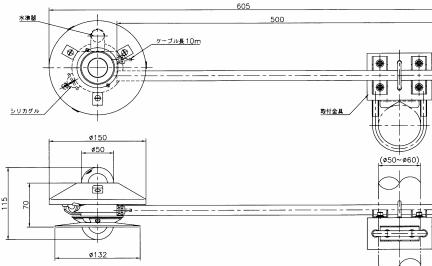
波長範囲	285～2800nm
感 度	7～14 mV/(kW·m ⁻²) option (7mV シャント抵抗)
内部抵抗	10～100Ω
非直線性	<0.2%
温度依存性	<1% (-20～+50°C)
経年変化	<0.5%
応答速度	<5sec (95%) <1.7sec (63%)
使用温度範囲	-40～+80°C
サーボアブソーバ内臓	
ケーブル	10m
重 量	1.9kg
寸 法	Φ150×115

アルベドメーター PCR-6

概要

本器は地表面上の全天日射量とアルベド(太陽光の反射率)を測定するセンサーです。

構造は全天日射計 CMP-6 型 2 台で構成され、上部日射計は全天日射量を測定し、下部(下向き)日射計は地表面で反射された日射量を測定します。出力は上下の日射計からそれぞれ取り出せます。

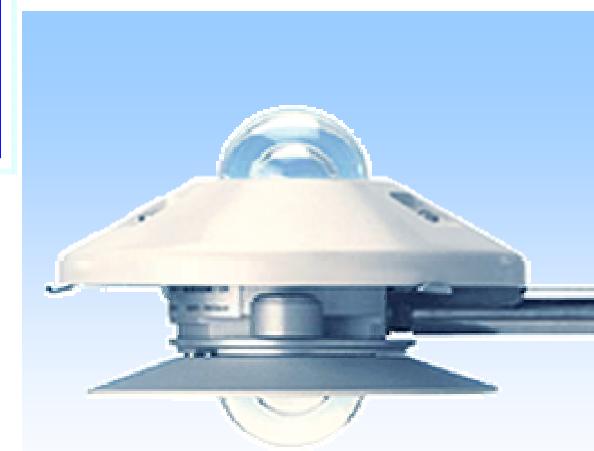


解説

上部スクリーンはアルベドメーターのハウジング部が日射により温度上昇するのを防いでいます。また下部スクリーンは日出、日没時下部ガラスドームが太陽光に直接照射されるのを防いでいます。受感部はCMP-6型と同じサーモパイプを使用しています。この熱伝堆は、雰囲気からの影響を防ぐ為に 2 重のガラスドームで覆われており、内部ガラスドームは外部ガラスドームからの温度変化の影響を最小限に抑え、熱伝堆と外部ドームとの放射交換を防ぎ高い安定性を得ています。

測定方法としては下記の 2 種類があります。

- ① 上部、下部それぞれの日射計をシリーズに接続することにより、示差日射量の測定ができます。
 - ② 上部、下部それぞれの日射計を別々に記録することにより、これらの出力の比を出してアルベドを計算で求められます。
- 全ての日射計は、キップ&ゾーネン社で個々に世界放射基準(WRR)に一致した検定を行っておりました。(検定書付属)



仕様

波長範囲	285~2800nm
感 度	5~16mV/(kW・m ⁻²) option (7mV シャント抵抗)
非直線性	<1%
内部抵抗	20~200Ω
経年変化	<1%
応答速度	<18sec (95%) <6sec (63%)
使用温度範囲	-40~+80°C
温度依存性	<4% (-10°C~+40°C)
ガラスドーム材質	ショット K5
重 量	約 1.9kg
寸 法	Φ150×115
ケーブル	10m
サージアブソーバ内臓	

プリード

アルベドメーター

PCR-3

Kipp&Zonen

概 要

アルベドメーターPCR-3 型は地表面上の全天日射量と反射日射量から地面の反射率(アルベド)を測定するセンサーです。

受感部は熱電堆を使用しているため、高性能、高信頼性、高感度です。

センサー部は全天日射形 2 台で構成され上部日射形は全天日射量を測定し、下部(下向き)日射形は地表面で反射された日射量を測定します。



仕 様

波長範囲	: 300~2800nm
感 度	: 5~15mV/(kW・m ⁻²)
オプション	(7mV シャント抵抗)
内部抵抗	: 30~100Ω
応答速度	: 約 18sec (95%)
精 度	: 非直線性約±2.5% 傾斜特性約±2%
経年変化	: <±1%
温度依存性	: <±5% (-10~+40°C)
ガラスドーム付き	
ケーブル	: 10m
重 量	: 約 1 kg
アーム長さ	: 約 1 m