

EPLAB

# 赤外放射計

## PIR



Precision Infrared Radiometer

### 概要

この放射計は、地上における下向き又は上向きの単一方向長波放射を測定する事が出来る放射計です。

ディテクターには波長依存性の少ない温度補償されたサーモパイルを使用しています。

ディテクターの出力は内蔵電池により駆動された電気回路を通り連続出力されます。

回路を通過せずに出力した場合はオプションの変換器 (IRI-01) を使用する事により出力の増幅とサーミスターの抵抗を電圧出力する事ができます。

放射計の透過波長は4~50 $\mu\text{m}$ で、長波放射と短波放射の分離はシリコン半球ドームを採用することで解決しています。

検定は精密な定温黒体で行っています。

### 仕様

感度	: 約 $4 \mu\text{V/W} \cdot \text{m}^2$
内部抵抗	: 約 $700 \Omega$
温度依存性	: $\pm 1\%$ $-20 \sim 40^\circ\text{C}$
直線性	: $\pm 1\%$ $0 \sim 700 \text{W/m}^2$
応答速度	: 2 SEC (1/e signal)
Cosine 特性	: 5%以上
方位角特性	: 無し
形状	: $\phi 146 \times 90 \text{h}$

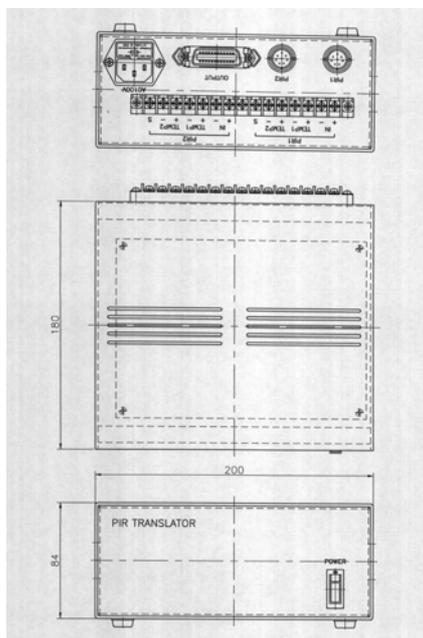
**PREDE** 株式会社 **プリード** キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平 1-26-8 笹本ビル TEL042-539-3755 FAX 042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/>

# PIR出力変換器 IRI-01



## 概要

赤外放射計PIRとともに使用され、内蔵温度センサー（サーミスター）からの信号を変換し、電圧出力としてとりだす変換器と、センサー出力を1000倍に増幅するアンプから構成されています。

## 構成



## 仕様

適用放射計	エプリー社 赤外放射計PIR型 2台用
サーミスター温度入力	4点
電圧入力	2点
サーミスター温度出力	-4~+6V (-40° ~+60° C)
PIR 出力アンプ	入力 ±10mV / 出力±10V
電源	AC100V
入力端子	PIR 2台用コネクター、16P端子台
出力コネクター	DDK57シリーズ 24ピン