

日照計 CSD3

Sunshine Duration Sensor

Kipp&Zonen Holland



概要

シリコン太陽電池をセンサーにした日照計です。日照の有無と疑似直達日射量を電圧信号で出力します。

太陽電池を3個搭載し、2個は東西の日射を測定し、1個は全体の直達日射と散乱日射を測定、電気回路内で直達日射に変換し日照を判断（直達日射 $120\text{W}/\text{m}^2$ 以上）します。



設置イメージ



乾燥剤カートリッジ

電源仕様

電源	
本体	: 9~15VDC 12VDC (消費<0.1W)
ヒーター	: 12VDC
結露防止	: 消費<1±0.1W
除霜・除雪	: 消費<10±0.1W (外気温-15℃以上、風速 1m/s 以下)

オプション

除霜・除雪ヒータスイッチ	
ON	: <6±3℃
OFF	: >14±3℃

センサー仕様

測定波長範囲	: 400~1100nm
使用温度範囲	: -40~+70℃
日照出力	: $1 \pm 0.1\text{V}$ (直達日射 $>120\text{W}/\text{m}^2$)
日照精度	: < 10% (>90% 1ヶ月の日照時間合致度)
直達出力	: $1\text{mV}/\text{W}/\text{m}^2$
直達精度	: < 10% (>90% 晴天時直達日射)
経年変化	: < 2%/年
温度依存性	: < 0.1%/℃
応答速度	: < 1ms
測定日射量	: $\leq 1500\text{W}/\text{m}^2$
インピーダンス	: 1kΩ
防水仕様	: IP 67
ケーブル	: 15m (コネクタ式)
重量	: 0.9kg

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 FAX042-539-3757

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

E-mail: sales@prede.com