

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

センサー仕様

測定波長範囲	: 400~1100nm
使用温度範囲	: -40~+70°C
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	: $< 0.1\%/°\text{C}$
応答速度	: $< 1\text{ms}$
測定日射量	: $\leq 1500\text{W}/\text{m}^2$
インピーダンス	: $1\text{k}\Omega$
防水仕様	: IP 67
ケーブル	: 15m (コネクタ式)
重量	: 0.9kg

電源仕様

電源	
本体	: 9~15VDC 12VDC (消費 $<0.1\text{W}$)
ヒーター	: 12VDC
結露防止	: 消費 $<1 \pm 0.1\text{W}$
除霜・除雪	: 消費 $<10 \pm 0.1\text{W}$ (外気温 -15°C 以上、風速 $1\text{m}/\text{s}$ 以下)

オプション

除霜・除雪ヒータスイッチ	
ON	: $< 6 \pm 3^\circ\text{C}$
OFF	: $> 14 \pm 3^\circ\text{C}$

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/> <http://www.nissyakei.com> E-mail: sales@prede.com

