

積雪深計

SHM 31

積雪深用 コンパクトレーザーセンサー



コンパクト、高安定性、経済的

- ☆ SHM31は地表から1.5mの積雪深を、数ミリ単位の精度で測定できます。
- ☆ レーザー距離計を基本にアイセーフティレーザー光を使用。
- ☆ 超音波方式の積雪深計と違ってレーザー方式は距離測定において温度変化に依存しません。
- ☆ 測定中に雨や動物にさえぎられてもSHM31は測定時間の延長や短期間のフィルタリングにより雪の表面を探すことができます。

特 徴

- ☆ オプトエレクトロニクス測定技術により長距離の積雪深を測定可能にしました。
- ☆ 確実に経済的。
- ☆ 非常にコンパクトな防滴ケース
- ☆ 全天候型
- ☆ 角度センサー搭載

用 途

- ☆ 気象サービス
- ☆ 道路気象情報
- ☆ ウィンタースポーツエリア

PREDE

株式会社 **プリード** キップ&ソーネン日射計 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

仕 様

測定要素	: 積雪深	電気仕様
測定積雪深	: 0~15m	消費電力
測定精度	: ±(5mm + 0.06%)	0.7W (ヒーター除く)
測定インターバル	: 1000~60000s	3.4W (観測周期 10 秒、ヒーターON)
		電源
		: DC12~24V
		(許容誤差±15%)
ハードターゲットとの距離		安全係数
距離範囲	: 0.1~16m	Laser Class 2 (IEC60825-1:2014)
地表からの傾斜角度	: -180 ~ +180	ハウジング
データインターフェース		: IP68
RS485	ModBus RTU, ASCII, UMB	EMC
RS232	ASCII プロトコル	: EN 61326-1:2012
SDI-12	SDI-12 プロトコル	EC
データ転送モード		: 2014/30/EU & RoHS 2011/65/EU
ポーリング	: UMB, ASCII, SDI-12	測定環境
自動転送	: ASCII	温度
		: -40°C ~ +50°C
		相対湿度
		: 0% ~ 100%
		ヒーターON
		: (プログラマブル)
ソフトウェア		外径寸法
ターミナルプログラム・CongigToolNet		: 302 x 130 x 234mm
		重量
		: 2.35 kg
		ケーブル長
		: 15m
		オプション
		: アナログ変換器

デジタルデータ出力例：(UMB-ASCII 2.0)

B001:4E:SS:1=085:003.0117:+02.1253:185:+15:17.8:15:00:8E

B001:4E:SS:1= : 要求コマンドをリピート、アドレス
 085 : テレグラムナンバー
 003.0117 : シリアルナンバー
 +02.1253 : 積雪深
 185 : 信号強度
 +15 : ウィンドウの温度
 17.8 : 傾斜角度
 15: : ステータスコード (エラーコード E15)
 00: : UMB ステータスコード

