# model SDM-322 光 波 式 積 雪 深 計



## ~使用用途~

- 〇 雪氷防災関連の積雪情報
- 気象観測データの積雪情報
- 〇 雪氷災害の予測
- 道路管理の積雪情報

## ~主な機能~

■ インターバル測定:1~120分の間で、60の約数で設定可能

■ 測定緊急停止 :測定中に人の侵入があった場合、人感検知(オプション)

により測定を中止します

■ リトライ測定 : 正常な測定が出来なかった場合、設定回数まで再測定

■ コマンド操作 : シリアルインターフェイスから任意測定・設定変更・測定

データのダウンロードが可能

■ データ保存 : 10分インターバル測定で約7か月間

### 仕 様 書

1)電源 電圧·············· AC100V(±10%以内)

周波数……50,60Hz共用

2) 周囲環境 測定部……………温度:-30~+40℃ 湿度:95%以下(ただし結露のなきこと)

データ処理装置…… 温度:-10~+50℃ 湿度:85%以下(ただし結露のなきこと)

3) 取付場所 測定部…… 屋外

データ処理装置……盤内・屋内

4) 名称、詳細仕様

a) 測定部

測距原理……… 光波・位相差検出

光源……… レーザーダイオード ( $\lambda = 650$ nm…赤色)

射出出力……… 1mW未満 (JISクラス2)

ビーム径…… 約*6*~8mm

測定可能範囲…… 積雪深=0~5m(オプション 0~10m 変更可)

測定精度………… ±1.0cm (擬似雪面使用時) 測定間隔………… 1~120分 (設定による)

測定時間………通常6秒

データ伝送……… RS-422規格準拠

ケーブル条長…… 専用ケーブル使用時、最大100m (標準付属品=20m)

防水性能············ JIS保護等級3級準拠

b) データ処理装置

表示…… LCD 20文字2行

表示内容………… 測定日時、積雪深(\*cm)、温度(\*℃) \* いずれも小数点1位まで表示

設定…………… キーボード (16キー) 及びパソコン デジタル出力……… RS-2320規格準拠 ASCIIコード

出力フォーマット D22/01/01 14:30:00, 0, 20. 0, E21

(西暦/月/日 時間,積雪深,温度,エラー番号)

ロガー機能………測定データ保存(測定間隔10分で約7ヶ月間分保存可能)

アナログ出力……… 0~5m/4-20mA DC (電圧出力 変更可)

5)消費電力 待機時約12.0W ヒータ動作時約22.0W以下 (測定部のみ) 待機時約3.0W ヒータ動作時約10.0W以下

6) 外観及び材質

	測 定 部	データ処理装置
材質	筐 体 : ABS樹脂 シャ-シ : SUS430 保護板 : アルミ	ケース・カバー:SPC シャーシ :SPC
外観	ライトベージュ (近似マンセル5Y7/1)	ケース・カバー:ライトベージュ (近似マンセル5Y7/1) シャーシ : ライトベージュ (近似マンセル5Y7/1)
重量	約4.5kg(含・金具) (付属取付金具 = 約1kg)	新2.6kg
寸 法	$W \cdot H \cdot D = 90 \cdot 270 \cdot 316$	$W \cdot H \cdot D = 250 \cdot 280 \cdot 72$

#### 7) 付属品

① 測定部 ×1 ② データ処理装置 ×1

③ 測定部・取付金具 ×1 ④ 専用接続ケーブル ×1

⑤ 電源コード ×1 ⑥ 基準板(擬似雪面+ベース板)

 $\times 1$ 

⑦ 擬似雪面(予備)×1⑧ 基準板固定ペグ×4

⑨ 投受光部ゴムキャップ ×1 ⑩ 予備ヒューズ(2A) ×2

8) オプション品

⑪ 取扱説明書

① 人感センサ ② 気象庁・検定

 $\times 1$