

# SDM-322 レーザー式

※気象庁検定取得可能品

# 積雪深計

## ～ 使用用途 ～

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



## データ処理機



## ■ 特徴

- レーザー投受光部から送風することで**着雪を防止**
- 角度をつけて測定するため**積雪面を荒らさない**
- 測定部の温度センサーにより温度(気温)を出力(参考値)
- 人感センサーにより測定場所付近に人が浸入した場合は測定を**即時停止**(オプション)
- インターバル測定により**自動測定が可能**(測定間隔: 1~120分)
- 10分インターバルで測定した場合、データ処理装置内のメモリに7ヵ月分の**測定値を保存可能**
- シリアルインターフェイスから任意測定・各種設定変更・測定データの**ダウンロード等が可能**
- 雪片等を計測した場合、前回の測定値と比較して設定した**誤差以上の場合は再測定**

商品サイトへ



 **株式会社 スノーテック新潟**

新潟県長岡市沢田1丁目3535番地41  
TEL.0258-31-8220 FAX.0258-31-8221  
<https://stniigata.com>

## 光波位相差検出式 積雪深計

## SDM-322

## 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 (λ=650nm…赤色)  
射出出力…………… 1mW未満 (JISクラス2)  
ビーム径…………… 約φ6~8mm  
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-232C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<br>シャーシ : SUS430<br>保護板 : アルミ | ケース・カバー : SPC<br>シャーシ : SPC   |
| 外観 | ライトベージュ<br>(近似マンセル5Y7/1)                 | ケース・カバー : ライトベージュ<br>(近似マンセル5Y7/1)<br>シャーシ : ライトベージュ<br>(近似マンセル5Y7/1) |
| 重量 | 約4.5kg (含・金具)<br>(付属取付金具 = 約1kg)         | 約2.6kg  |
| 寸法 | W・H・D = 90・270・316                       | W・H・D = 250・280・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) | ×1 |
| ⑦ 擬似雪面 (予備)  | ×1 | ⑧ 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 |
| ⑪ 取扱説明書      | ×1 |                   |    |

## 8) オプション品

- ① 人感センサー ② 気象庁・検定