

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
 <積雪深>
 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
 <温度>
 温度検知…………… サーミスタによる温度検出 測定範囲 -25~40℃
 測定間隔…………… 積雪深測定間隔と共通
 <その他>
 着雪防止機能…………… 投受光部排風ファン (IP保護等級 IP68、最大風量 19.7 [CFM])
 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)
 ログ機能…………… 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 シャーシ : 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)	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 ② 気象庁・検定