

# 光波位相差検出式 積雪深計

## SDM-311

### 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 (最大15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 D12/01/01 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13.0W 測定時約14.0W ヒータ動作時50.0W以下  
(測定部のみ 待機時約3.5W 測定時約4.0W ヒータ動作時約25.0W)

#### 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 GPSセンサ (1日2回時計修正)      ② 人感センサ      ③ 気象庁・検定