

光波位相差検出式 積雪深計

SDM-326

仕様書

1) 電源	電圧	AC100 V (±10 %以内)	
	周波数	50,60Hz共用	
2) 周囲環境	使用温度	(測定部) -30 °C - +40 °C	(データ処理装置) -10 °C - +50 °C
	保存温度	(測定部) -30 °C - +40 °C	(データ処理装置) -10 °C - +50 °C
	湿度	(測定部) 95 %以下(ただし結露なきこと)	(データ処理装置) 85 %以下(ただし結露なきこと)
3) 設置場所		(測定部) 屋外	(データ処理装置) 盤内または屋内
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 ($\lambda = 650 \text{ nm}$ …赤色)	
	射出出力	1 mW未満 (JISクラス2)	
	ビーム径	約 $\phi 6\text{~}8 \text{ mm}$	
	測定可能範囲	積雪深 = 0~5 m (オプション 0~10m 変更可)	
	測定精度	± 1.0 cm (擬似雪面使用時)	
	測定間隔	0 ~ 60 分 (設定による)	
	測定時間	通常 6 秒	
	データ送信	RS-422規格準拠	
	ケーブル条長	専用ケーブル使用時 最大 100 m (標準付属品 = 20 m)	
	防水性能	JIS保護等級3級準拠	
	着雪防止機能	授受光部排出送風ファン (IP保護等級 IP68、最大風量 19.7[CFM])	
b) データ処理装置			
	表示	LCD (20文字 × 4行)	
	表示内容	測定日時、積雪深(*cm)、温度(*°C)、時計	
	設定	キーボード (20キー) 及びパソコン	
	デジタル出力	シリアルポート (D-sub 9pinオス) ・USBポート (Type-c) RS-232C規格準拠 ASCIIコード 出力フォーマット D25/01/01 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	SDカードロガー (SDHC 最大32 GB対応) 内蔵メモリ 8Mbit (測定間隔10分の場合、約20ヶ月間分保存可能)	
	アナログ出力	0~5 m / 4-20 mA DC 電流出力 (電圧出力 DC 0-5V or 0-10V 変更可)	
5) 消費電力		待機時 : 約12 W以下	ヒーター作動時 : 約22 W以下
	(測定部のみ)	待機時 : 約 3 W以下	ヒーター作動時 : 約10 W以下
6) 外観及び材質			
		測定部	データ処理装置
	材質	ケース : ABS樹脂 シャーシ : SUS430 保護板 : アルミ	ケース : SPCC カバー : SPCC シャーシ : SPCC
	外観	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7/1)	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7/1)
	重量 (kg)	3.5	2.6
	寸法 (W・H・D)	90 ・ 270 ・ 316 (mm)	250 ・ 280 ・ 78 (mm)
7) 構成品	1. 測定部 2. データ処理装置 3. 測定部取付金具 4. 専用接続ケーブル	5. 電源コード 6. 基準板 (擬似雪面+ベース板) 7. 擬似雪面 (予備) 8. 基準板固定ペグ 4本	9. 授受光部ゴムキャップ 10. 換気ファンゴムキャップ 11. 予備ヒューズ (2A) 2本 12. 取扱説明書
8) オプション品	1. 人感センサ 2. GPSセンサ 3. 気象庁検定		