積雪センサー

ＳＤＳ−１０５Ｄ

仕　様　書

1）電源　　電圧・・・・・・・・・・・・ DC 12V-1A以下　(AC 100~230 / DC 12Vアダプタ使用)
　　周波数・・・・・・・・・・ 50,60Hz共用
2）周囲環境　センサー部・・・・・・・・温度：-20～+40℃　湿度：95%以下（ただし結露のなきこと）
　　制御部・・・・・・・・・・ 温度：-10～+40℃　湿度：85%以下（ただし結露のなきこと）
3）保存環境　センサー部・・・・・・・・温度：-20～+60℃　湿度：95%以下（ただし結露のなきこと）
　　制御部・・・・・・・・・・ 温度：-10～+60℃　湿度：85%以下（ただし結露のなきこと）
4）取付場所　センサー部・・・・・・・・屋外
　　制御部・・・・・・・・・・ 盤内
5）名称、詳細仕様
　ａ）センサー部
　　測定方法・・・・・・・・光学距離センサー
　　光源　　・・・・・・・・レーザーダイオード（赤色）
　　光出力　・・・・・・・・1mW未満（JISクラス2）
　　測定可能範囲・・・・ 積雪深＝0～5m
　　測定精度・・・・・・・・ ±1.0㎝（擬似雪面使用時）
　　測定間隔・・・・・・・・ 1･5･10･20･30･60min（設定による）
　　測定角度・・・・・・・・ 45°~90°
　　測定時間・・・・・・・・ 約5秒
　　データ伝送・・・・・・・・RS-485規格準拠(制御部間)
　　ケーブル条長・・・・・・ 標準付属品＝5m
　　防水性能・・・・・・・・ IPX3(JIS保護等級準拠)
　　ヒーター・・・・・・・・・・ レンズ面ガラスヒーター
　ｂ）制御部
　　表示・・・・・・・・・・・・ (LCD)　20文字2行
　　(LED)　電源、出力、手動
　　LCD表示内容・・・・ 西暦/月/日、時間、積雪深(*㎝)、温度(*℃)、制御出力状態
　　エラーコード(発生時のみ)　＊小数1位まで表示
　　設定方法・・・・・・・・ 設定SW、▲SW、▼SW 及びパソコン
　　設定項目・・・・・・・・ 出力ON、出力OFF、測定間隔、測定角度、凍結出力モードなど
　　出力信号・・・・・・・・ (積雪出力) 無電圧a接点×２系統
　　(凍結出力) 無電圧a接点×１系統
　　デジタル出力・・・・・・ RS-232C規格準拠　ASCIIコード〔SDS-105Dのみ〕
　　データフォーマット D12/01/01 10:00:00,1234,2.2,1,0,1,1.2,E21
　　（西暦/月/日 時間,積雪深,温度,出力1,2,3,凍結温度,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350日保存可能）
6）消費電力　待機時：約2W以下　測定時：約3W以下　ヒーター動作時：約5W以下
7）外観及び材質

	センサー部	制御部
材　質	ケース　：AES樹脂 シャ-シ：SUS304	ケース･カバー　：難燃性ABS樹脂
外　観	ダークブラウン(近似マンセル　10YR2.0/1.0)	ケース･カバー　：オフホワイト
重　量	約2.0kg（含･金具）	約0.5kg
寸　法	W･H･D　＝　107･266･261 ※設置角度60°の場合	W･H･D　＝　205.6･45･125.6

8）構成

① センサー部	×1	② 制御部	×1
③ 専用接続ケーブル	×1	④ ACアダプタ	×1
⑤ 基準板(ベース板＋擬似雪面)	×1	⑥ センサー部取付金具(支柱用)	×1
⑦ 取扱説明書	×1		

9）別売品
　① 路温センサー(標準:5m)
　② 単管用センサー部取付金具(クランプ)
　③ 壁面用センサー部取付金具