

SPC - 91 (飛砂仕様) 仕様書

- 1) 電源 電圧 …………… DC12V (± 10% 以内)
- 2) 周囲温度 使用温度 …………… 0 ~ 40
保存温度 …………… -10 ~ 50
- 3) 設置場所 センサー部 …………… 屋内・屋外兼用
データ処理部 …………… 屋内・屋外兼用
- 4) 名称・詳細仕様
- a) センサー部
- 検出方式 …………… 平行光線内を通過する飛砂粒子による減光量の検出
光源 …………… コリメーター付スーパー・ルミネッセント・ダイオード (λ=830nm...近赤外線)
検知領域 …………… 幅25mm×高さ2mm×奥行0.5mm
粒径測定範囲 …………… 50 μm ~ 500 μm (64ステップに分割・ただし検出物は球形とする)
信号出力 …………… 粒子の断面積に比例した波高の単一パルス
ウォームアップ時間 …………… 10分間(投受光回路の安定のため)
- b) データ処理部
- 表示 …………… LED (POWER[受電]...緑 / CPU正常...赤 / SIG[時刻データ取得=データ送出]...赤)
主要制御回路 …………… 16ビットCPU (24.576 MHz), 4MビットSRAMなど
時刻補正 …………… GPS (UTC) 参照による
温度測定 …………… 半導体温度センサーによるセンサー部周囲の温度
入力信号電圧 …………… アナログ電圧 (0 - 2.5V)
入力信号周波数 …………… 1kHz ~ 30kHz (風速 1 ~ 30m/sに相当)
A/D変換処理 …………… ピークホールド検出 (0 - 2.5V・12ビット)
信号処理 …………… A/D入力(粒径相当電圧)を、64ステップ分割、計数積算
データ出力 …………… 無線通信Wiport (IEEE802.11b/g規格)
(3系統) 115,200bps 8bit パリティ無し stop bit 1
RS 232C接続
115,200bps 8bit パリティ無し stop bit 1
CFロガー接続(RS 232C接続)
38,400bps 8bit パリティ無し stop bit 1
ウォームアップ時間 …………… 日時データ取得後、データ送出

5) 消費電力

	ロガー書込み	GPS稼働	Wiport電源	基準値	(参考)実測値
測定時	ON	ON	ON	15w以下	(13.2w)
	ON	OFF	ON	14W以下	(12.1w)
	ON	OFF	OFF	12w以下	(10.0w)
待機時	OFF	OFF	OFF	11w以下	(9.5w)

6) 外観及び材質

	センサー部	データ処理部
材質	測定(感知)部 : アルミ合金 取付筐体 : アルミ合金	扉 : ポリカーボネイト 筐体 : ポリカーボネイト
外観	測定(感知)部 : アルミ生地色 取付筐体 : アルミ生地色	扉 : 無色透明 筐体 : ホワイトグレー
重量 (kg)	測定(感知)部 : 0.4 /台 取付筐体(取付パイプを含む) : 4.0	4.5
寸法 (W・H・D)	測定(感知)部 : 150・80・330 取付筐体 : 90・555 取付パイプ : 39・400	300・400・187 + (金具)50

- 7) 付属品
- 標準内訳
- センサー部 × 1 (感知部 × 2)
 - データ処理部 × 2
- 標準付属品
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 専用接続ケーブル(コネクタ付) × 2 GPSアンテナ(5m) × 2 延長用無線通信機器(2m) × 2 モニター用RS - 232Cケーブル × 2 CFロガー (CFメモリカード2GB付) × 2 | <ol style="list-style-type: none"> CD - ROM (取扱説明書・データ表示ソフトなど) × 1 ヒューズ(2A) × 2 |
|---|---|