

飛雪粒子計数装置 SPC-950

仕 様 書

- 1) 電源 電圧 DC12V±10%以内 (ACアダプタ 入力AC: 100-240V)
- 2) 周囲環境 使用温度 (センサー部) - 3 0℃ ~ + 4 0℃ (データ処理部) 0℃ ~ + 4 0℃
保存温度 (センサー部) - 3 0℃ ~ + 4 0℃ (データ処理部) 0℃ ~ + 4 0℃
湿度 (センサー部) 95%以下 (ただし結露なきこと) (データ処理部) 85%以下 (ただし結露なきこと)
- 3) 設置場所 (センサー部) 屋内、屋外兼用 (データ処理部) 屋内専用
- 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雪粒子による減光量の検出
光源 スーパー・ルミネセント・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 30μm~25mm ※49μm以下は参考値となります。
信号出力 粒子の断面積に比例した波高の単一パルス(12bit A/D変換値)
温度測定 デジタル温度センサーによるセンサー部内の温度
ヒーター 10℃以下ON 15℃以上OFF
ウォームアップ時間 10分間 (低温環境下では電源投入後、投受光回路の安定のため約30分間)
温度補正 自動温度補正 (-30℃~+40℃)
- b) データ処理部
- 表示 有機ELディスプレイ(20文字×2行)
(65ステップリアルタイム1秒データ・センサー状態・各設定値)
操作パネル 15キーパッド
処理性能 32bit 54MHz CPU
時刻補正 GPSによる毎正時補正 (UTC or JST選択可)
入力信号電圧 デジタル信号(12bit A/D変換値)
入力信号周波数 1KHz ~ 3 0KHz (風速 1 ~ 3 0 m/sに相当)
信号処理 30μm~499μm : 64ステップ 500μm~25mm : 1ステップ ※49μm以下は参考値となります。
データ出力 USBマイクロB (仮想COMポート) 115,200bps 8bit パリティ無し stop bit 1
データ保存 SDカード(FAT32) 最大32GB対応
- 5) 消費電力 最大8W以下

6) 外観及び材質

	センサー部	データ処理部
材質	筐体 : アルミ合金+SUS 風向舵 : アルミ合金+SUS	筐体 : アルミ合金 パネル : アルミ合金
外観	筐体 : 黒色アルマイト+SUS生地色 風向舵 : S U S 生地色+白色アルマイト	筐体 : 黒色塗装 パネル : 黒色塗装
重量 (kg)	3.9 (支持パイプを含む)	2.8

7) 構成品

- | | | |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|
| 1.センサー部 | 5.GPSアンテナ | 9.通信用 USBケーブル (A-マイクロB) |
| 2.データ処理部 | 6.SDメモリーカード16GB | 10.支持パイプ (絶縁被膜付 φ40×405mm) |
| 3.ACアダプタ(12VOUT) | 7.BNCケーブル | 11.取扱説明書 |
| 4.専用接続ケーブル (コネクタ付) | 8.外部DC電源用端子台 | 12.予備品 (2 ACヒューズ、シールテープ、保護キャップ) |