

ポアセンサモジュール データシート

M-AS-100-A028-002

M-AS-300-A028-001

M-AS-600-A028-001

M-AS-900-A028-001

M-AS-1200-A028-001

M-AS-3000-A028-001

M-AS-5000-A028-002

M-AS-10000-A028-002

(自己導通タイプ)

株式会社朝日ラバー

発行日：2022年6月10日
版番号：第1版

1. 製品概要

ポアセンサモジュールは、Si ポアチップ、シリコーンゴム、PET フィルム、印刷電極から構成され、電解液に分散された粒子が Si ポアチップのポアを通過する際のイオン電流の変化を計測することで、粒子の計測を行えます。

2. モジュール外形寸法、(単位 : mm)

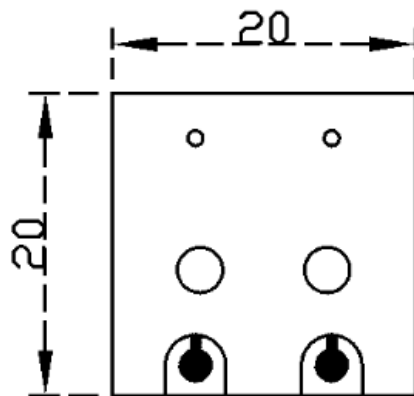


図 1 ポアセンサモジュール上面

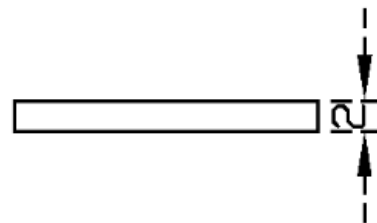


図 2 ポアセンサモジュール側面

3. モジュール各部名称

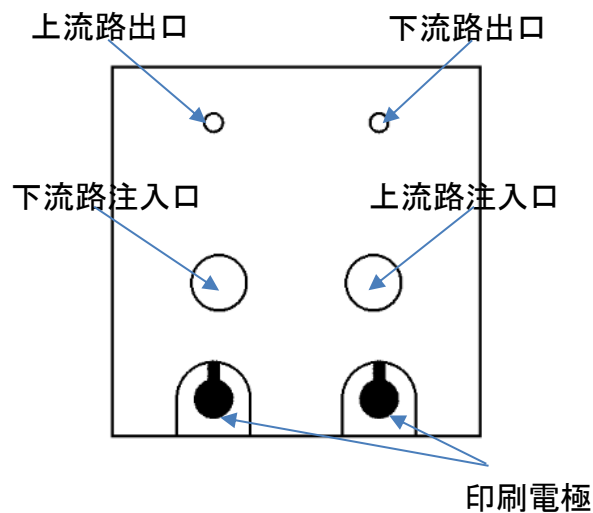


図 3 各部名称

4. 測定方法

- ① QRコード(シリアルナンバー)をバーコードリーダーで読み取ってください。



パルス計測用



AI 識別用

図 4 QRコード

- ② 上流路注入口に電解液を 15 μ L 滴下し、上流路出口付近に到達するまで静置します。
- ③ 検体を下流路注入口に 18 μ L 滴下し、下流路出口付近に到達するまで静置します。
- ④ 簡易治具を装着した専用ソケット (SHB-810001) にポアセンサモジュールをセットします。



図 5 ソケット (SHB-810001)

- ⑤ ソケットをアドバンテスト社製 微粒子測定機 WEL1100 (100nm \sim 1.2 μ ポアモジュール) もしくは WEL1200 (1.2 μ m \sim 10 μ mポアモジュール)にセットし、計測を実施します。

5. 梱包

- ① モジュールを 70×50mm チャック付ポリ袋（小）に入れ、袋の表面に QR コードを付与します。
（QR コードは、お客様における測定情報の管理、および機械学習による学習/識別に利用します。測定前に、バーコードリーダーで読み取ってからご使用ください）
- ② 最大 10 個を 120×85mm チャック付きポリ袋（大）に梱包します。
- ③ 緩衝材でくるみ、段ボールにいれて梱包します。



70×50mm
チャック付き
ポリ袋に梱包



120×85mm
チャック付き
ポリ袋に梱包



緩衝材でくるみ段ボール
に入れ梱包

図 6 梱包形態

6. 品質基準

- ・ Si チップ上のメンブレンの破損が無きこと。
- ・ 流路上に Si チップのメンブレンが位置すること。

7. 注意

- ・本製品は適合した測定機以外で使用しないでください。
- ・本商品は研究用です。（医療用・臨床診断用には使用しないでください）
- ・本製品を分解、改造しないでください。
- ・本製品は本来の使い方以外で使用しないでください。
- ・本製品の使用・保管は常温、常湿にて行ってください。
- ・衝撃、振動のある場所、直射日光の当たる場所に保管しないでください。
- ・落下による衝撃を受けた製品は使用しないでください。
- ・本製品に過度な応力を与えないでください。
Si ポアチップのメンブレンが破損する恐れがあります。
- ・本製品は水系のバッファーを使用してください。
- ・本製品は使用するバッファーによって電気特性が変動します。
- ・使用後は、法令に従って、適切に廃棄してください。
- ・本資料の情報は改良のため、予告なく変更される場合があります

以上

株式会社朝日ラバー
〒330-0801
埼玉県さいたま市大宮区土手町 2 丁目 7 番 2
<https://www.asahi-rubber.co.jp/index.html>

製品に関するお問い合わせ先
TEL:048-650-6051