

Better Performance in Ecology and Cost

N2スマートスイッチ

(单相100V窒素ガス発生装置用)

特許出願中



メンテナンス費用の大幅な削減を実現。

LC-MSは、安定した分析や複数の人がいつでも利用できるようにするため、常時通電しているのが一般的です。これに伴い、窒素ガス発生装置も常時通電しています。新開発した「N2スマートスイッチ」は、LC-MS装置が分析を行っていないときは自動的に窒素ガス発生装置の電源を「OFF」にし、分析が始まると「ON」になって窒素ガス発生装置を稼働させるというものです。たとえ分析を長期間行っていない場合でも、いつでも分析を行えるように「N2スマートスイッチ」の内蔵小型タンクが窒素ガスの流量を検出し、窒素ガス発生装置の電源を「ON」「OFF」しています。

窒素ガス発生装置のメンテナンスは、コンプレッサのモーター回転時間や空気圧縮部品の使用時間に比例してコストがかかりますので、「N2スマートスイッチ」を使用することにより、メンテナンス費用を大幅に削減することができます。また单相100Vの電源を使用する窒素ガス発生装置では、電気代の節約にもつながります。

ログ保存機能

以下のイベント発生時刻をログ保存します。

- 電源投入時 ● 窒素ガス発生装置電源ON/OFF ● 電磁弁1 ON/OFF
- 機能ON/OFFスイッチの操作時 ● 時刻の設定時

最大で2048イベント分を保存し、古いデータは上書きされます。また、電源OFF時もログ内容は保持されます。

■ 用途例

- ・ LC-MS (/MS) 分析
- ・ CO2インキュベーターへのN2ガス供給
- ・ 理化学実験でのN2ガス供給など

■ 接続可能装置

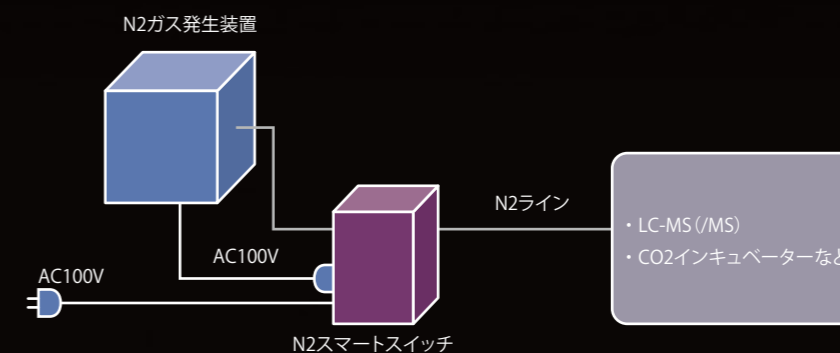
- LC-MS (/MS) 用SIC製单相100V窒素ガス発生装置
- CO2インキュベーター用SIC製小型窒素ガス発生装置
- その他

■ 接続(設置)

- ・ 新設・既設窒素ガス発生装置に接続可能。
- ・ N2供給用配管の途中に加え、窒素ガス発生装置の電源をN2スマートスイッチから取ります。



N2スマートスイッチ



■ 仕様

- ・ 電源 AC100V
- ・ 消費電力 20VA (窒素ガス発生装置接続時最大1,500VA)
- ・ 外径寸法 対象LC-MS/機器により異なります。
- ・ 質量 対象LC-MS/機器により異なります。
- ・ 使用環境温度 15~35℃

※ N2スマートスイッチをご使用でも経年劣化部品の交換は所定時期に必要となります。