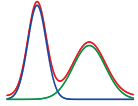


CAMBUSTION ESP



New! Electrostatic Precipitator (新製品！荷電粒子除去器)

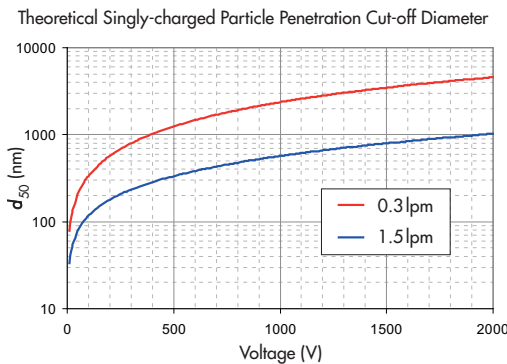


- ・エアロゾル流から選択的に荷電粒子を取り除く
- ・CPMAに入る無荷電粒子数の定量化
—エレクトロメータのマス標準器

概要

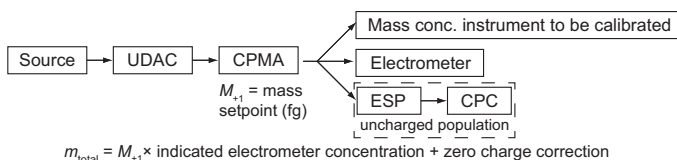
Cambustionが提供するESP(荷電粒子除去器)は、ナノ粒子流体中の荷電粒子を選択的に取り除きます。最大で2kVの静電電圧をかけると、エアロゾル流量1.5lpmにおける d_{50} のカットポイントを最大で1 μm 、または0.3lpmで4.5 μm に変えることができます。高圧電源を内蔵したLCDタイプの電圧表示ユニットは、正面パネルのコントロールダイヤル、またはアナログ入力チャンネルから電圧を変更できます。

性能



CPMAの一部として使用—エレクトロメータの質量標準

遠心式粒子質量分級器CPMAは、単極型拡散式エアロゾルチャージャ(UDAC)や、他の粒子マス濃度測定器をキャリブレーションするための、浮遊粒子マス濃度標準器として仕上げるエレクトロメータ等と組み合わせて使用することができます。(Symonds *et al.*, *Aerosol Science and Technology* 47(8), pp. i–iv, 2013):



この手法には、CPMAを流れる無荷電粒子の濃度を定量化することが必要となります。CPCと直列に配置するESPは、このようなアプリケーションで理想的なツールとなります。

仕様

設計目標流量	0.3–1.5 lpm
印加電圧レンジ	0–2 kV
単一荷電粒子の最大 d_{50}	~4.5 μm at 0.3 lpm ~1.0 μm at 1.5 lpm
電極直径	22.0 / 28.8 mm
分級器の長さ	250 mm
電圧表示器	バックライト付きLCD
ステータスインジケータの表示内容	OK / overcurrent / voltage not achieved
電圧の選定	ローカルコントロール、またはリモートアナログ電圧による
リモートコントロールの入力電圧	2–10 VDC, BNCコネクタ
サンプルの入口/出口	外径6 mmの竹の子口
所要電源	AC90–240 V, 50/60 Hz, Max 100 W
最大仕上がり寸法	380 w × 250 d × 150 h
機器重量	2.5 kg

詳細については以下のところへご連絡下さい:

info@cambustion.com

tel: +44 1223 210250

www.cambustion.com

fax: +44 1223 210190

CAMBUSTION

J6 The Paddocks, 347 Cherry Hinton Road,
Cambridge, CB1 8DH United Kingdom

All specifications subject to change without notice

