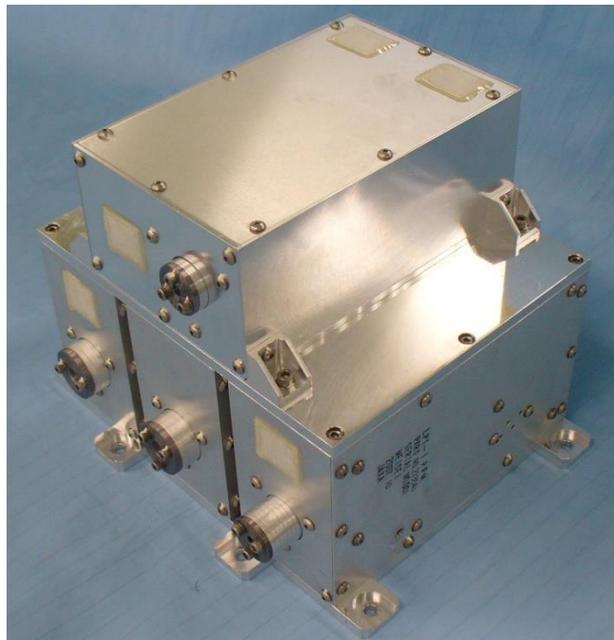


衛星搭載用 粒子検出器



概要

電子、陽子、Heを計測し、軌道上で半導体素子の誤動作や内部帯電によるものと思われる不具合が発生した場合の原因究明に用います。
放射線帯に捕捉されている粒子の最悪環境、さらに磁気圏外粒子(太陽フレア粒子等)やオーロラ粒子を計測します。

特徴

軽粒子観測装置は、低エネルギー電子観測装置(ELS-A)、高エネルギー電子観測装置(ELS-B)、低エネルギーアルファ陽子観測装置(APS-A)、中エネルギーアルファ陽子観測装置(APS-B)の4つの装置から構成され、これらの装置を用いて、軽粒子(電子、陽子、デュウトロン、トリチウム、ヘリウム3、ヘリウム4)を計測します。
また、装置は4つに分割できるため、搭載目的により選ぶことができます。

仕様

項目	性能
観測粒子	電子、陽子、デュウトロン、トリチウム、ヘリウム
観測エネルギー範囲	電子: 30keV~20MeV 陽子: 400keV~250MeV デュウトロン: 2 MeV/n~26.6 MeV/n トリチウム: 2 MeV/n~20.7 MeV/n ヘリウム3: 3 MeV/n~84.3 MeV/n ヘリウム4: 0.75 MeV/n~100 MeV/n
センサ構成	シリコン半導体検出器(PIN型) APS-A: 3枚 APS-B: 4枚 ELS-A: 4枚 ELS-B: 1枚
エネルギー分解能	APS-A, APS-B, ELS-A: 25KeV以下 ELS-B: 10%以下
観測頻度	5×10^4 event/sec以上
G-Factor	APS-A: 0.003 cm ² ·sr APS-B: 0.0085 cm ² ·sr ELS-A: 0.0442 cm ² ·sr ELS-B: 0.0597 cm ² ·sr
視野	APS-A: ±10° APS-B: ±16.7° ELS-A: ±21.8° ELS-B: ±21.8°

- * 上記仕様は一例です。ご要望に応じて性能をカスタマイズ可能です。その場合、追加料金をいただくことがあります。
- * 視野は衛星軌道によって決定されます。
- * 技術情報に係る権利の関係上、用途、納入場所等によっては販売できない可能性がありますのでご了承下さい。
- * RoHSには適合していません。

Caution

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 仕様・外觀は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 掲載の製品は標準仕様品です。お客様の仕様に合わせてカスタマイズもいたします。詳しくはお問い合わせください。
- 掲載の製品は外国為替、外国貿易法及び関連法の規定による戦略物資(または役務)に該当する可能性があります。輸出する場合には同法に基づき、お客様の責任の下で製品の輸出、再輸出、輸入許可を得る必要があります。
- 掲載の製品を使用することにより発生した金銭上の損害および逸失利益について、第三者からのいかなる請求についても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 印刷のため、掲載の製品写真の色は実際と多少異なる場合があります。

<http://www.meisei.co.jp/>
E-mail: aerospace@meisei.co.jp

本社:

〒372-8585 群馬県伊勢崎市長沼町2223番地
Tel: 0270-32-1117 Fax: 0270-32-0988
宇宙防衛事業部

東京事業所:

〒135-8115 東京都江東区豊洲三丁目1番1号
豊洲IIビル10階
Tel: 03-6204-8252 Fax: 03-6204-8888
宇宙防衛事業部 営業部

MEISEI ELECTRIC CO., LTD.