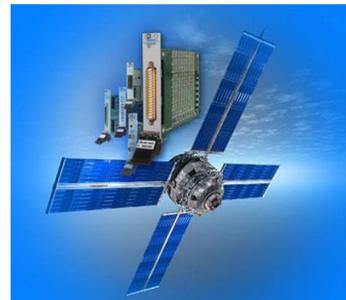


【目的】

衛星内の主要な温度を監視する熱制御システムのシミュレート

【課題】

評価内容毎に独自のシステムを開発する必要があり、
工数の増加が避けられない



【使用センサー】

センサーの種類	必要とする温度範囲	センサー数
スペースグレード・サーミスタ	-80℃～+55℃	36チャンネル

【PXIによるテストの自動化を実現】

以下のモジュールを使用することにより、COTSを利用した
評価システムを構築できました。

- ①センサーシミュレーション(プログラマブル抵抗) 40-297シリーズ
- ②アイソレーション パワーサプライ
- ③高電力スイッチ
- ④RFスイッチ

【ピカリング社PXIモジュール導入のメリット】

①ピカリング社モジュールを採用した理由

- ・サーミスタの全温度範囲を「汎用品」でカバーし、低コストを実現
- ・被検査対象から物理的に分離が可能

②導入後の改善点

- ・シミュレーションにより事前に問題を検出し、早期解決が可能となり、
費用がかかる手直しを回避できました。
- ・システム結合テストよりかなり早い段階でテストを実施できることにより、
問題の特定を早期に対応できました。

【センサー・シミュレーションモジュールの詳細】



40-297シリーズ

抵抗範囲	チャンネル数	分解能
1Ω～22MΩ	3, 4, 6, 9, 18	0.125Ω～2Ω

オープン、ショート再現機能搭載

2020年9月4日現在の価格

¥316,800～¥525,900(税抜き)

【お問い合わせ先】

アンドールシステムサポート株式会社
〒140-0004 東京都品川区南品川2-15-8
TEL:03-3450-7201 E-mail:pickering@andor.jp(担当：芝野)



Eight名刺情報



システムに挑戦する

アンドールシステムサポート株式会社