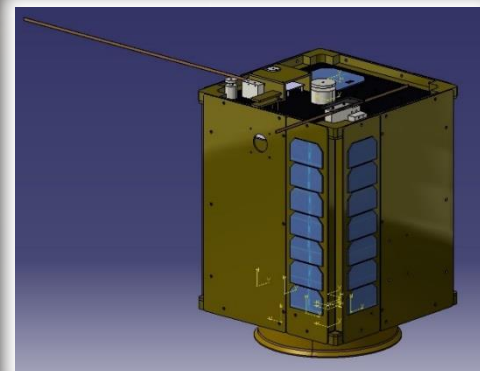


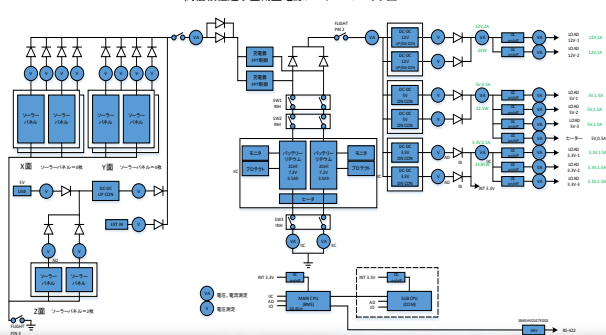
超小型衛星用 高信頼性 (冗長化) 電源システム ※参考出品

特徴 -Feature-

本製品は、故障が許されない衛星用電源において、冗長化（2重化）による高信頼性を実現した超小型衛星用電源システムです。冗長化を、充電器、バッテリー、バッテリー制御、電力分配器部で行うことで、1系統が故障した場合でも電源のシャットダウンを回避してミッションの実施が可能となります。冗長化に使用するダイオードは、全てIDEAL DIODEを使用し、ダイオードによる電力損失を軽減。また、各種電圧、電流、バッテリー残量（SOC）など、細かいテレメトリデータでOBCから電源システムの監視が可能です。



高信頼性超小型衛星電源システム ブロック図



仕様 -Specification-

出力電圧	3種類 (+12V、+5V、+3.3V)
電力容量	+12V : 2A (最大24W) +5V : 4.5A (最大22.5W) +3.3V : 4.5A (最大15W)
バッテリー	2直1並列 x 2系統 円筒形 : 18650タイプ 4本
OBC通信	RS-422
寸法	MAIN BOARD : 120mm x 190mm BATTERY BOARD : 30mm x 47.5mm



株式会社 大日光・エンジニアリング
〒321-2342 栃木県日光市根室697-1
Tel : 0288-26-3930

帝京大学 理工学部 航空宇宙工学科様 と 共同開発中

製品の仕様は、予告なく変更になる場合がございます。ご了承ください。 2019.2