

MIU

MIUは、軌道上実績を有する小型衛星用のコンポーネントです。

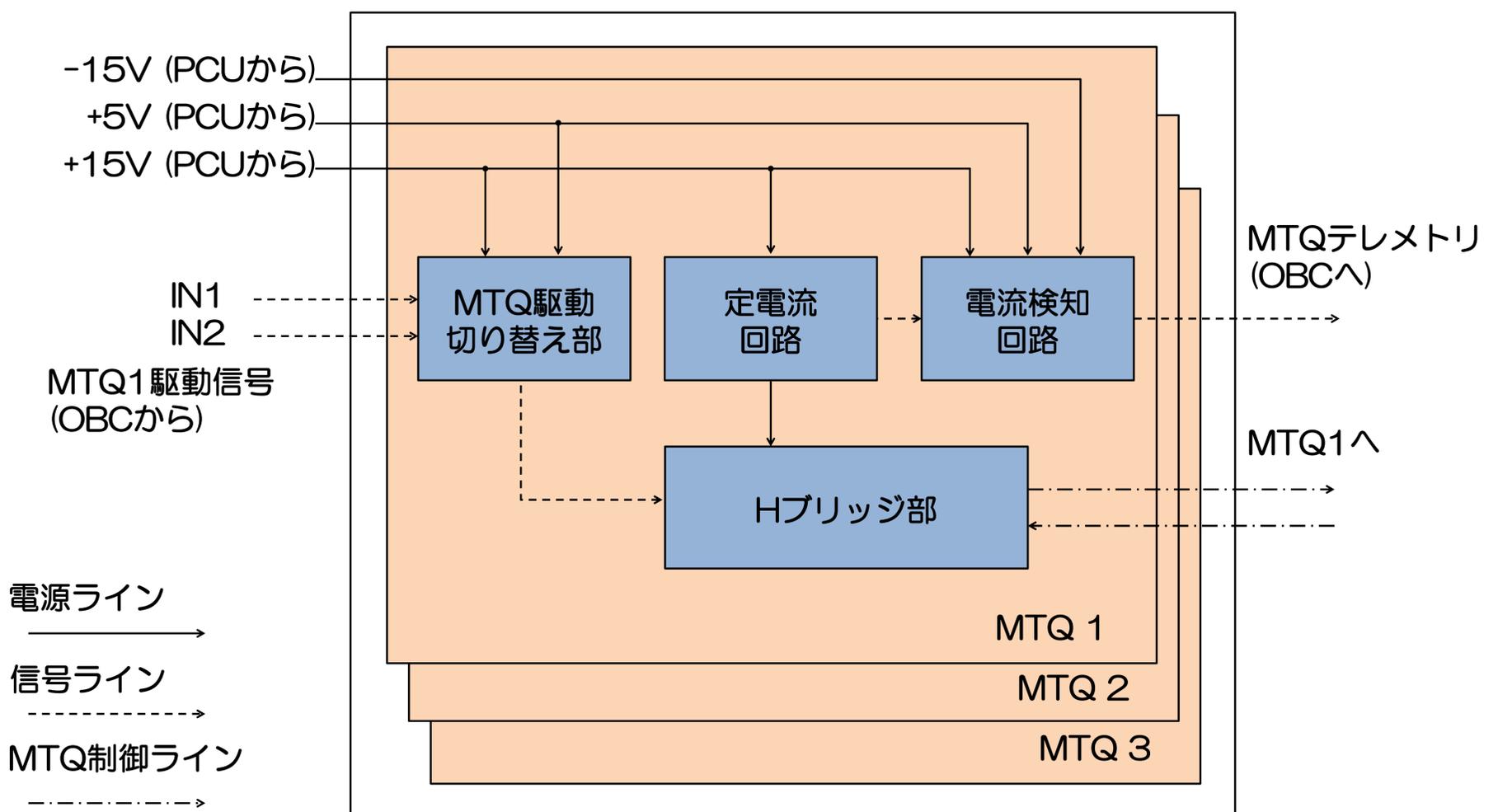
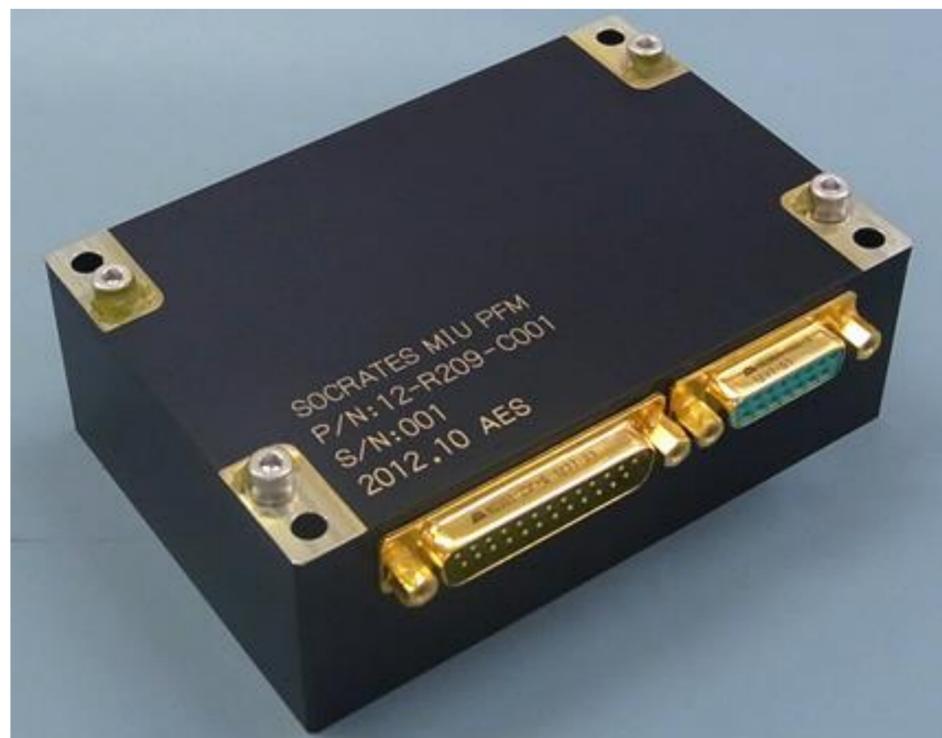
MIU(MTQ Interface Unit)は、3個の磁気トルカ(MTQ)を駆動するためのインタフェース装置です。OBC(注1)からの駆動信号(TTLレベル)に従い、MTQに対して順方向もしくは逆方向の電流を出力します。また、MTQの駆動状態をテレメトリとしてOBCに出力します。

基本仕様

項目		基本仕様	備考
入出力			
OBC	駆動信号	3ch(各2bit)	入力
	テレメトリ	3ch(各1bit)	出力
PCU(注2)	MIU動作	+5V ±15V	入力
MTQ	駆動ch	3ch	出力
	駆動最大電流	56 mA	+3,-0 mA
消費電力		0.7 W以下	MTQは含まない
動作温度範囲		-15~+50°C	
寸法		W120×D87.5 ×H46.3 mm	
質量		0.5 kg 以下	

注1)OBC (On Board Computer: 搭載計算機)

注2)PCU (Power Control Unit: 電力制御器)



MIU ブロック図