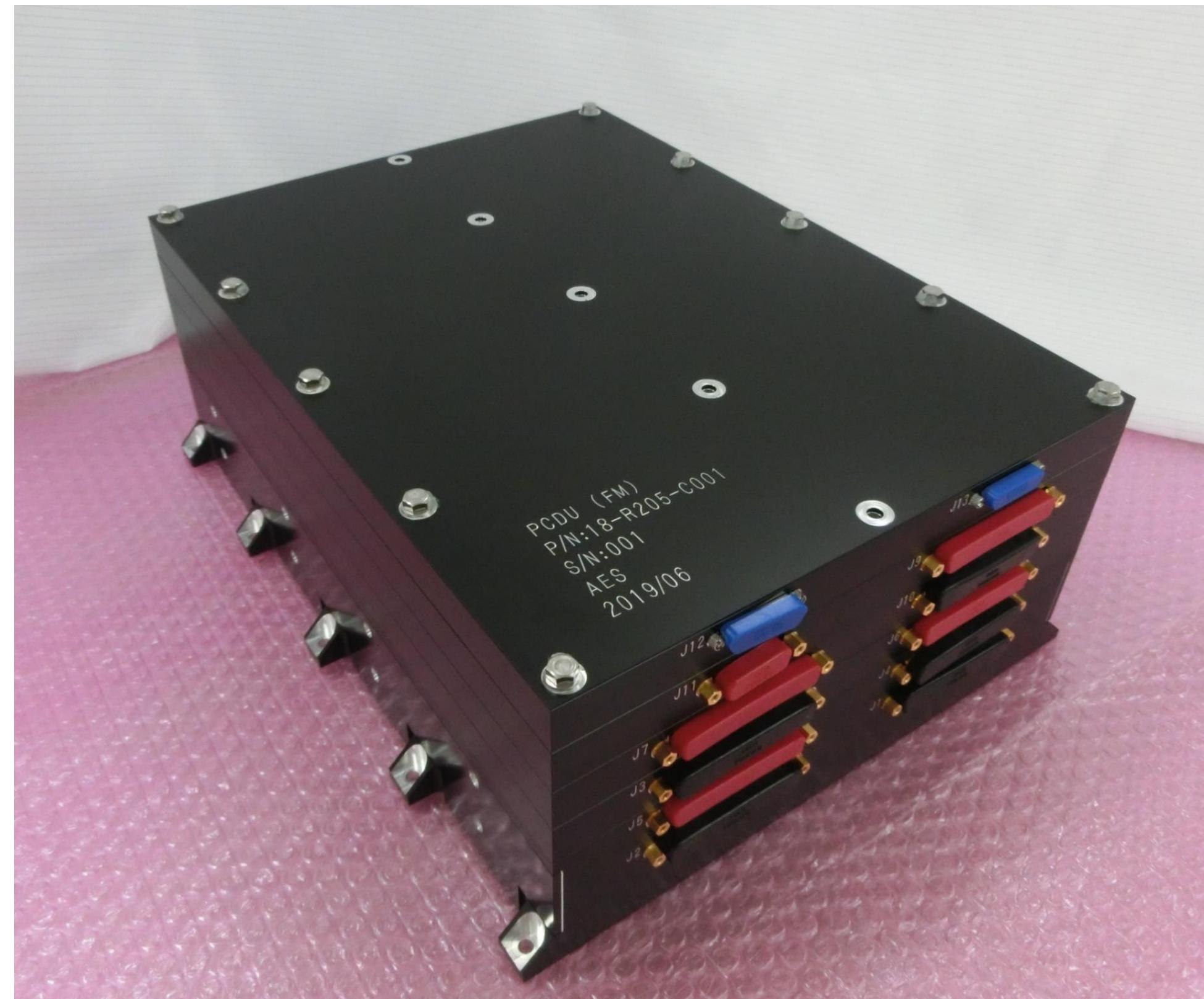


小型SAR電力制御分配機 (PCDU)

小型SAR電力制御分配機 (PCDU) は、OBCからのコマンドにより太陽電池で発生した電力を変圧し各コンポーネントに供給します。PCDUの主な機能は以下の通りです。



- 電力制御機能
- 電力分配機能
- バッテリー充放電・保護管理機能
- テレメトリー・コマンド機能
- シリアス転送機能
- リセット機能
- BUS ON機能

主な仕様

項目	性能	単位
太陽電池入力	最大入力電力	448 [W]
	最大入力電圧	144 [V]
	最大入力電流	5.6 [A]
BAT出力	BAT電流範囲	-50~5 [A]
非安定バス電源	出力電圧範囲	43~67.2 [V]
	電流範囲 (BAT放電含む)	0~50 [A]
	二次側合計電流	6 [A]
安定化バス電源※1	出力電圧範囲	+48±0.6 [V]
		+28±0.6
		+15±0.3
		+5±0.3
	最大出力電力	+48V 160 [W]
		+28V 230
		+15V 55
		+5V 20
イジェクター 駆動用電源	電圧範囲	10~15 [V]
	電流範囲	1.0~1.5 [A]
MTQ駆動電源	電圧範囲	+14~+15 -14~-15 [V]
スイッチング性能	電力変換効率	≥90 [%]
	スイッチング周波数	96±5 [kHz]
負荷接続	接続負荷数	39 ch
寸法		340×274×131.8 [mm]
質量		10.4 [kg]