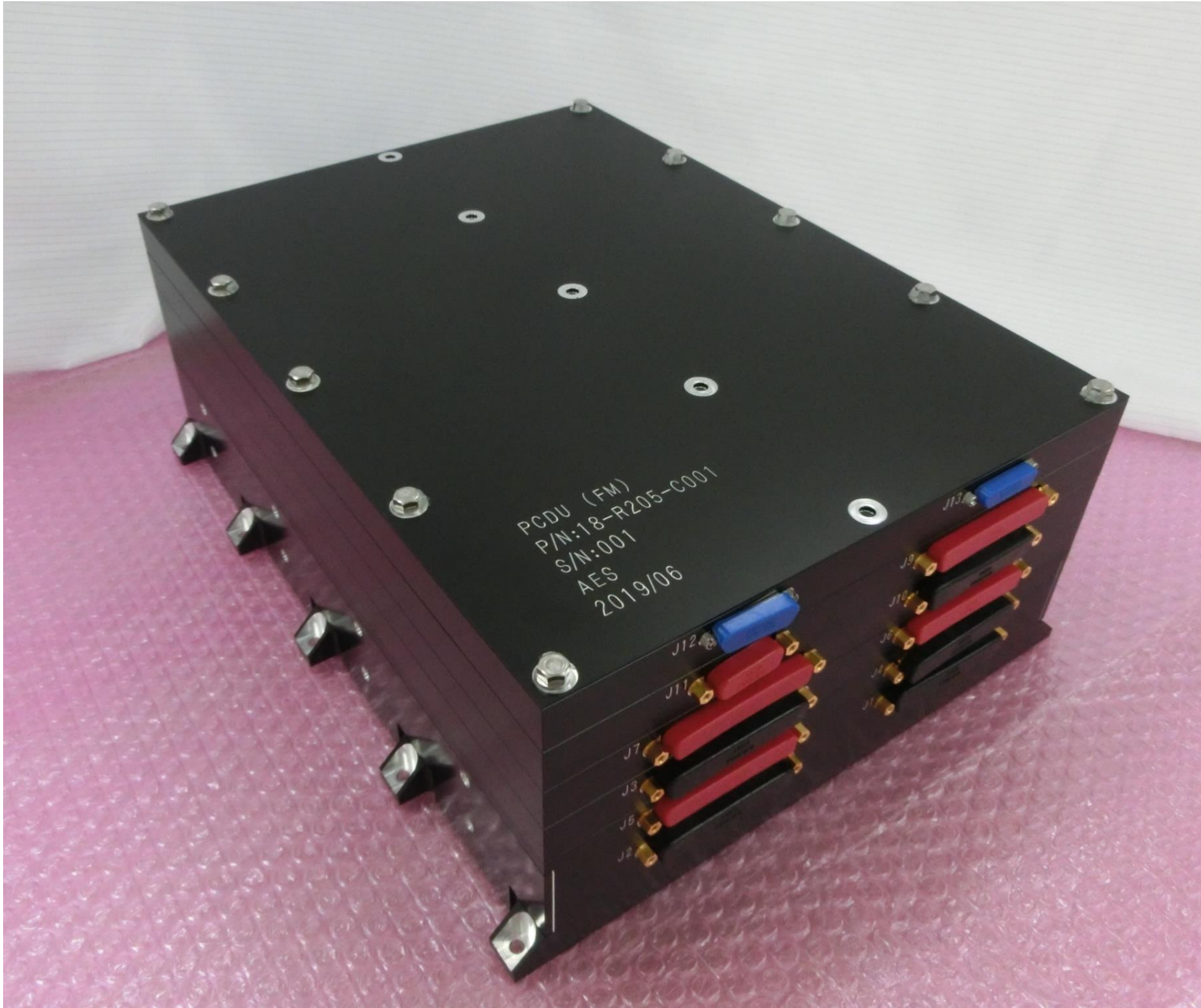


# 小型SAR電力制御分配機（PCDU）

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・コマンド機能
- シリ阿斯転送機能
- 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]	