

1. BEV用インバーター

Inverter for BEV

研究段階
Research

先行開発
Advanced
Development

量産開発
Mass Production
Development

量産
Mass
Production

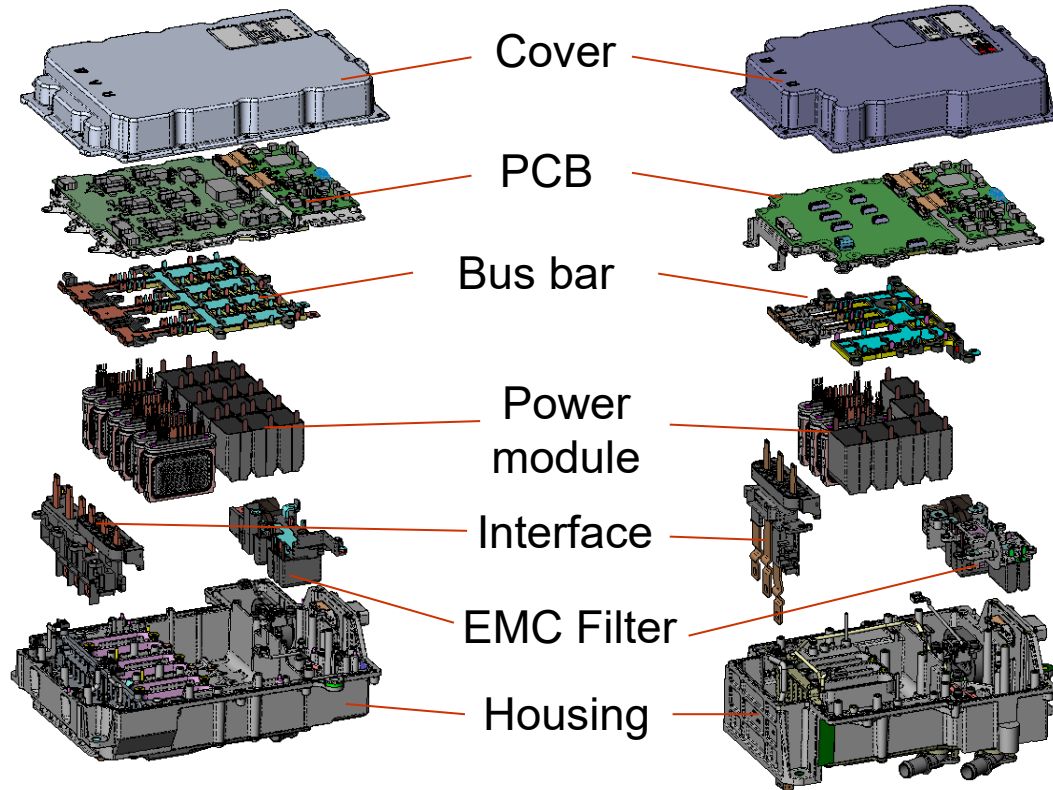
HITACHI
Inspire the Next

✓ 高出力密度、高出力の800V小型インバーターを製品化

Started mass production of high-power, high-density, compact 800V inverter

インバーター - 600 Inverter - 600

Phase effective Current	670Arms/2s, 380Arms
Volume	7.4 L
Weight	10.5 kg
Voltage	450 – 850 V
Power density	94.3 kVA/L



インバーター - 300 Inverter - 300

Phase effective current	335Arms/2s, 190Arms
Volume	5.6 L
Weight	7.4 kg
Voltage	450 – 850 V
Power density	62.3 kVA/L

IGBT: Insulated-Gate Bipolar Transistor

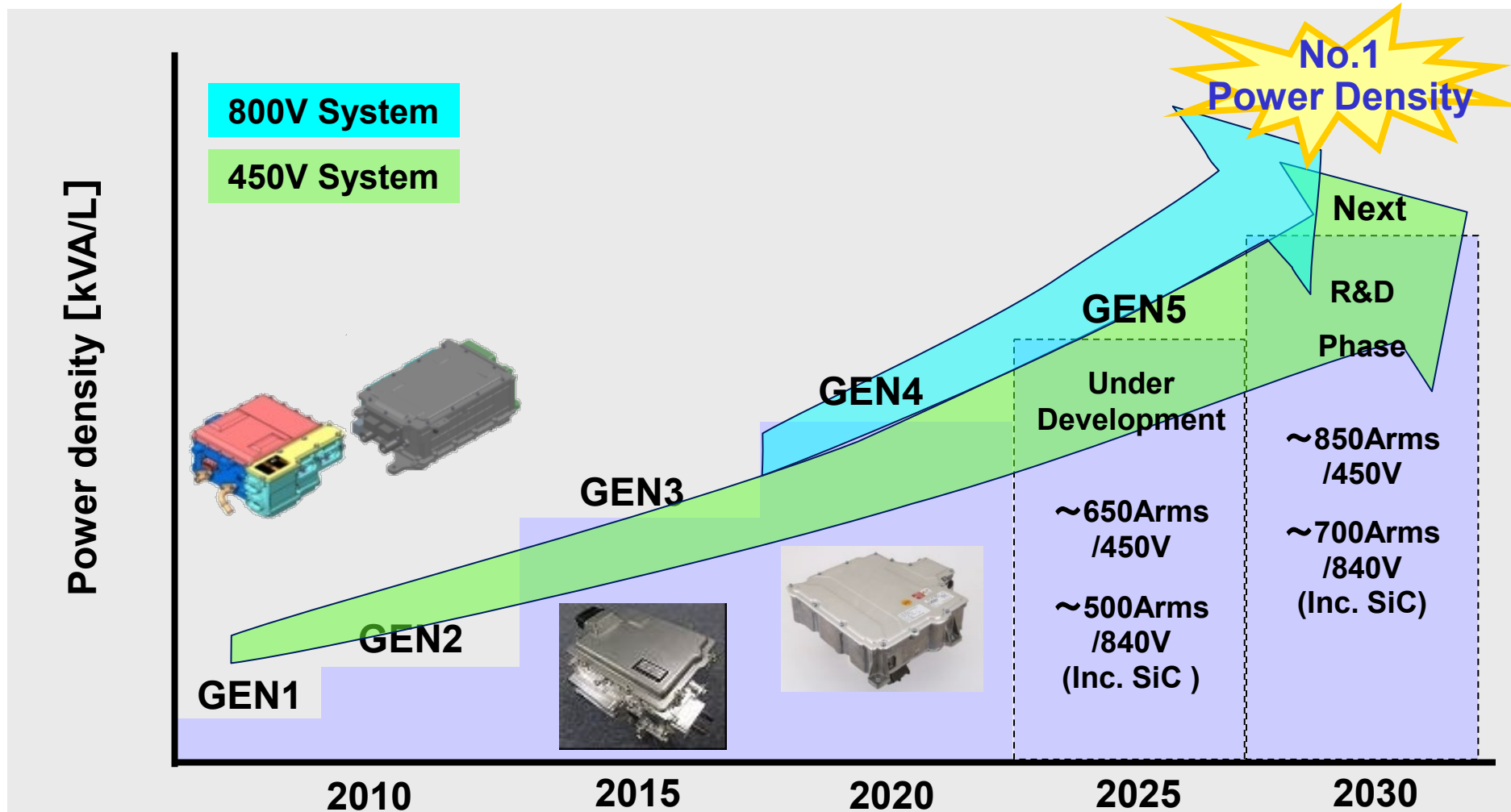
特長

Features

- ① 両面直接冷却パワーモジュール
Double-sided direct cooling power module
- ② インバーター絶縁構造の再設計
Re-designed inverter insulation structure
- ③ 高耐圧IGBT：800V対応
High-voltage rating IGBT for 800V
- ④ 急速充電対応
Quick charge compatible

2. インバーター ロードマップ Inverter roadmap

- ✓ **SiCチップ、システム電圧800Vに対応したインバーターを提供可能**
Can deliver SiC and 800V-compatible inverters worldwide.



HITACHI
Inspire the Next 