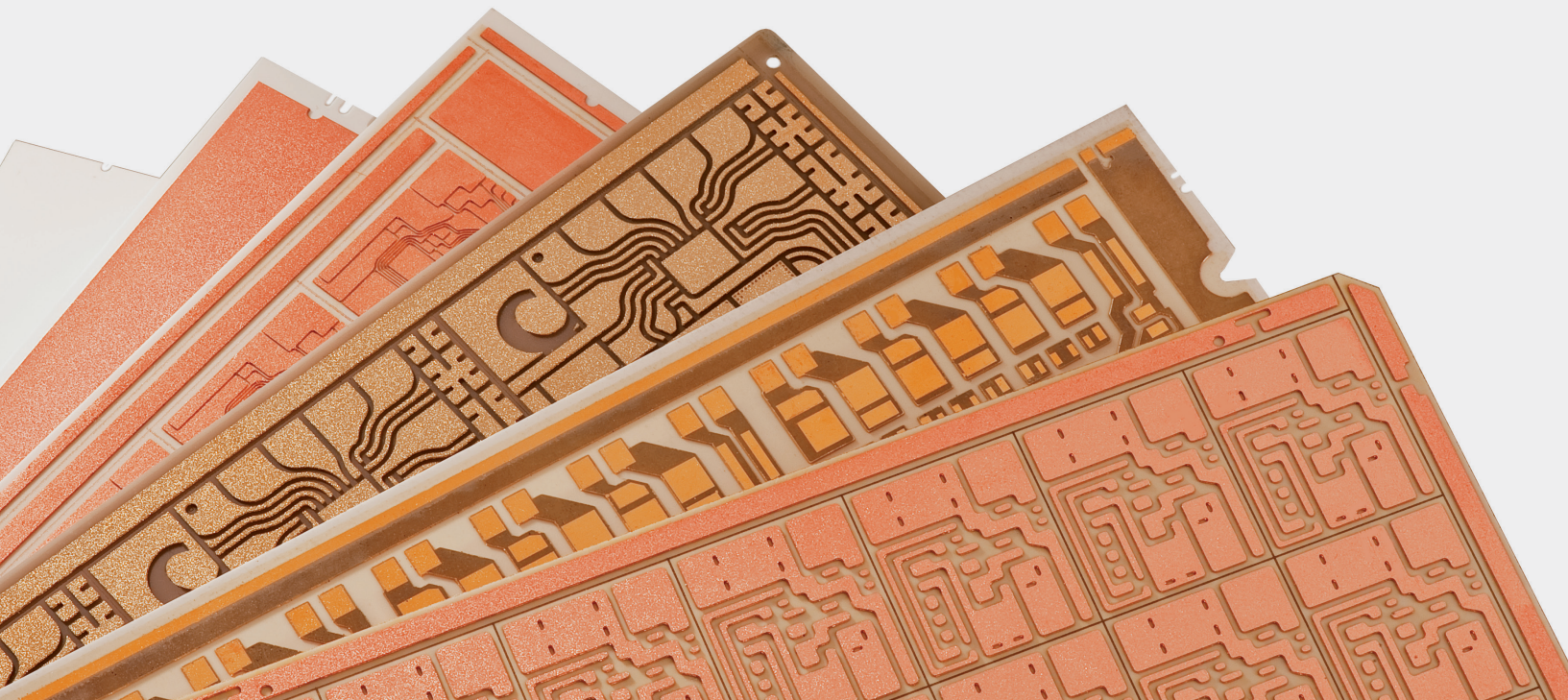




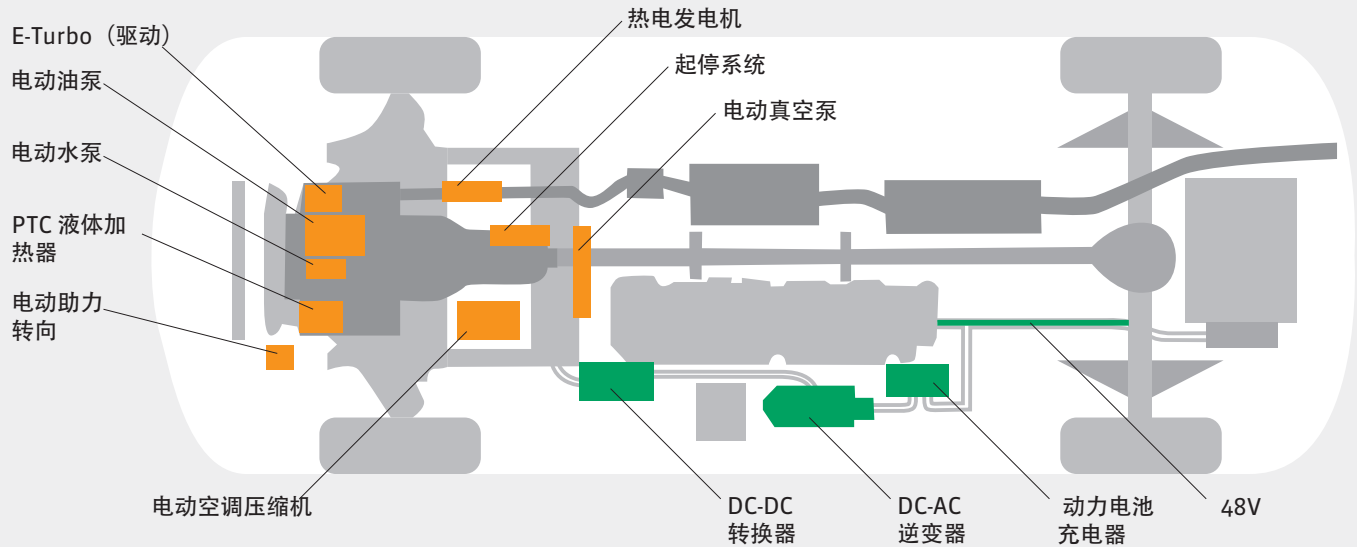
curamik® 陶瓷基板解决方案

汽车电气化的高功率密度



内燃机汽车 (ICE) 配备有：汽车电气化设备 (VE)

电动汽车 (EV) 配备有：增程器 (RE)、混合动力总成 (H)、燃料电池 (FC)、插电式动力总成 (P)、动力电池 (B)



应用 电压等级 功率范围 隔离电压 功率损耗 环境温度 curamik®基板

应用	电压等级	功率范围	隔离电压	功率损耗	环境温度	curamik®基板	
电动汽车	DC-AC逆变器	≤ 600 V	≤ 180 kW	2.2 kV	≤ 10 kW	150 °C – 200 °C	Al ₂ O ₃ , HPS, Si ₃ N ₄ , AlN
	DC-DC转换器	≤ 600 V	≤ 50 kW	2.2 kV	≤ 2.5 kW	150 °C	Al ₂ O ₃ , HPS, AlN
	动力电池充电器	≤ 600 V	≤ 10 kW	2.2 kV	≤ 500 W	150 °C	Al ₂ O ₃ , HPS
汽车电气化	起停系统	≤ 60 V	≤ 10 kW	1.12 kV	≤ 500 W	150 °C – 200 °C	Al ₂ O ₃
	电动助力转向	≤ 60 V	≤ 5 kW	1.12 kV	≤ 250 W	150 °C	Al ₂ O ₃
	PTC 液体加热器	≤ 600 V	≤ 10 kW	2.2 kV	≤ 500 W	150 °C	Al ₂ O ₃ , AlN, Si ₃ N ₄
	电动空调压缩机	≤ 60 V	≤ 5 kW	1.12 kV	≤ 250 W	150 °C	Al ₂ O ₃
	电动真空泵	≤ 60 V	≤ 1 kW	1.12 kV	≤ 50 W	150 °C	Al ₂ O ₃
	电动油泵	≤ 60 V	≤ 0.5 kW	1.12 kV	≤ 25 W	150 °C – 200 °C	Al ₂ O ₃
	电动水泵	≤ 60 V	≤ 0.5 kW	1.12 kV	≤ 25 W	150 °C	Al ₂ O ₃
	热电发电机	≤ 60 V	≤ 5 kW	1.12 kV	≤ 250 W	600 °C	Al ₂ O ₃ , AlN, Si ₃ N ₄
E-Turbo (驱动)	≤ 60 V	≤ 10 kW	1.12 kV	≤ 500 W	150 °C	Al ₂ O ₃ , AlN, Si ₃ N ₄	