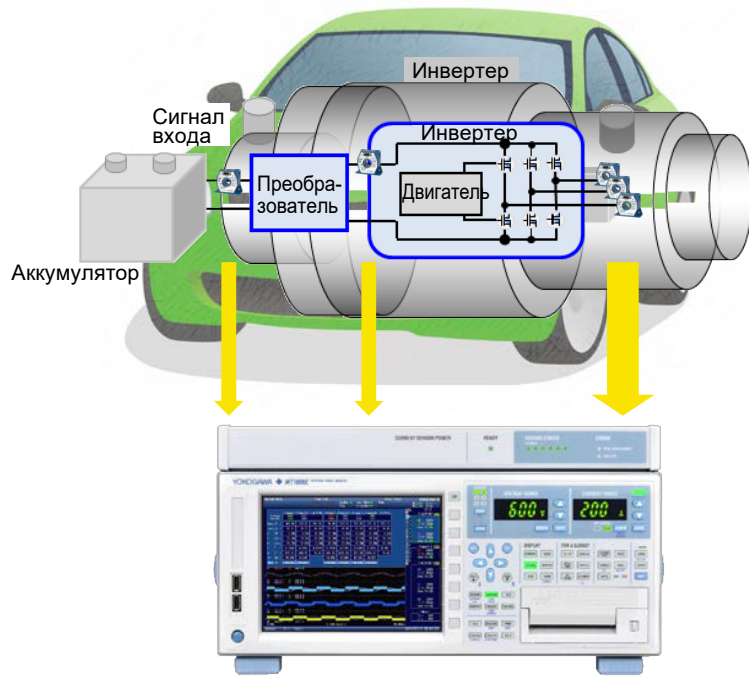


Измерение мощности электрического компрессора в электро- и гибридных автомобилях

Чтобы кондиционер продолжал работать после того, как был выключен двигатель, управление электрическим компрессором передаётся на инвертер. Помимо того, что сам компрессор должен быть компактным, иметь небольшой вес и быть экономичным в работе, сам инвертер также должен правильно реагировать на резкие изменения температуры в салоне. Вдобавок, чтобы обеспечить поддержание комфортного микроклимата в салоне, запуск компрессора также должен происходить быстро и с минимальным скачком энергопотребления. Прибор WT1800E способен собирать данные по напряжению, силе тока, мощности и КПД передачи энергии на входе и выходе с интервалом в 50 мс. Кроме того, с функций высокоскоростного сбора данных, прибор WT1800E может регистрировать сигнал постоянного тока или 3-фазного переменного тока с интервалом в 5 мс (и до 1 мс при наличии внешней синхронизации сигнала) при запуске компрессора.



Высокопроизводительный анализатор мощности WT1800E

Колесательный сигнал инвертера



Измерение КПД сигнала входа и выхода



Высокоскоростной сбор данных

