

НОВЫЙ Понижающий Преобразователь с Нагрузочной Способностью 15 А

International
IOR Rectifier

Компания International Rectifier представила iPOWIR™ iP1203, оптимизированный полнофункциональный одноканальный синхронный понижающий преобразователь с током нагрузки 15 А, который достигает к.п.д. преобразования свыше 90% при полной нагрузке. iP1203 – гибкое решение, позволяющее получать выходное напряжение от 0,8 В до 8 В при диапазоне входного напряжения от 5,5 В до 13,2 В, обеспечивая при этом ток нагрузки до 15 А.

Прибор разработан с целью упрощения проектирования локализованных к нагрузке преобразователей для питания сетевых процессоров и специализированных ИС (ASIC) в сетевых и телекоммуникационных приложениях. iP1203 идеален для использования в двухкаскадных архитектурах распределенного питания, поскольку питается от изолированного источника питания или от нестабилизированного источника питания шины постоянного напряжения.

Обеспечивая превосходную выходную мощность, iP1203 содержит полнофункциональный ШИМ-контроллер, силовые МОП-транзисторы и пассивные компоненты, которые отличаются хорошими температурными свойствами и позволяют выбирать преобра-



зователь без какого-либо запаса по температуре.

iP1203 предназначен для применения в источниках питания сетевого и телекоммуникационного оборудования, к которым предъявляются требования по защите от токовой перегрузки, перегрева и перенапряжения, возможности внешней синхронизации, индикации корректности выходного напряжения и выполнению функции плавного старта. Преобразователь поставляется в корпусе LGA с размерами 9 мм × 9 мм × 2,3 мм. iP1203 залит компаундом с прекрасными теплопроводящими свойствами, что позволяет отводить тепло с обеих сторон и обеспечи-

вает малое тепловое сопротивление переходов кристалл-корпус и кристалл-печатная плата.

СЕМЕЙСТВО iPOWIR™

Продукция iPOWIR позволяет упростить разработку источника питания, при более оптимальных сроках проектирования и экономии до 56% места на печатной плате.

По вопросам поставки и применения можно обращаться к официальному дистрибьютору продукции International Rectifier – компании КОМПЭЛ, e-mail: ir@compel.ru, тел. в Москве: (095) 995-0901, тел. в С.-Петербурге: (812) 327-9404

Корпус	Uвх, В	Uвых, В	Iвых, А	Рабочая частота, кГц
9 × 9 × 2,6 мм LGA	5,5...13,2	0,8...8,0	не более 15	200...400