

Новые DC/DC-преобразователи с тремя выходными каналами от Interpoint

Компания Interpoint (подразделение Crane Aerospace & Electronics корпорации Crane) объявила о начале выпуска DC/DC-преобразователей, способных обеспечивать электропитанием как цифровые, так и аналоговые цепи радиоэлектронной аппаратуры. DC/DC-преобразователи серии MWR характеризуются высокой удельной мощностью (2100 Вт/дм³) и способны работать в широком диапазоне напряжений питающей сети (от 14 до 50 В).

Серия MWR включает в себя модели с выходными напряжениями 3,3 В (основной канал) и ± 12 или ± 15 В (дополнительные каналы): основной канал предназначен для обеспечения электропитанием цифровых цепей, выходные каналы — для аналоговых цепей электронной аппаратуры. Также доступны модели с выходными напряжениями 5 В (основной канал) и ± 12 или ± 15 В (дополнительные каналы).

Преобразователи обладают функцией дистанционного включения/выключения, защитой от короткого замыкания и пониженного входного напряжения. Функция внешней синхронизации позволяет согласовать час-

тоту преобразования с частотой внешнего генератора (от 260 до 340 кГц). Значение КПД новых DC/DC-преобразователей достигает 85% и сохраняется во всем диапазоне выходных мощностей; диапазон рабочих температур — от -55 до $+125$ °С (основание корпуса). Изделия отличаются плавным запуском и низким значением пульсаций выходного напряжения (около 0,5% от номинального напряжения в диапазоне частот до 20 МГц), а также высоким подавлением частот звукового диапазона. Герметичный корпус имеет габаритные размеры 49,53×34,29×10,54 мм (исполнение без крепежных фланцев). Доступны изделия с различными уровнями отбраковочных испытаний: стандартным набором, расширенным набором отбраковочных процедур /ES, полным набором отбраковочных процедур /883 (согласно MIL-STD-883 и MIL-PRF-38534). Новые DC/DC-преобразователи серии MWR найдут широкое применение в авиации и космонавтике.