

О компании Pulse

Артем Козлов, инженер НТО, компания «БИС-Электроник»,
artem_kozlov@bis-el.kiev.ua

Известный мировой бренд – компания Pulse – является ведущим разработчиком и производителем индуктивных электронных компонентов. Статья описывает историю, развитие и сегодняшние возможности этой компании



Чтобы понять, что собой представляет та или иная компания, необходимо заглянуть в историю ее создания и развития, оценить ее достижения и занимаемое место на мировом рынке, а также взглянуть на перспективы ее развития. Если рассматривать суть компании Pulse, то однозначно приходим к выводу, что достойных конкурентов у нее мало. История компании Pulse – это пример успешной деятельности и постоянного развития.

А началось все в далеком 1947 г., когда выпускники американского университета штата Пенсильвания (University of Pennsylvania's Moore School of Engineering), которые участвовали в разработке первого в мире электронного компьютера NIAC, основали фирму Technitrol. Эта фирма стала инноватором в сфере электронных компонентов и получила множество патентов на свои разработки. Одной из таких патентных разработок этой фирмы стал привод с электромагнитной муфтой, который впоследствии получил широкое распространение и сейчас используется в средствах хранения информации большинства современных компьютеров.

Фирма Technitrol первой начала производство импульсных трансформаторов, которые тогда применялись в первых компьютерах. В 1956 г. производство индуктивных компонентов выделяется в дочернюю структуру, и таким образом на свет появляется **Pulse Engineering**.

За 50 лет своей плодотворной деятельности компания Pulse Engineering вошла в число лидеров на рынке индуктивных компонентов и стала законодательницей мод. За последние 10...15 лет она делает качествен-

ный скачок в развитии и захвате лидирующих позиций за счет поглощения крупных производителей индуктивных электронных компонентов.

В 1994 г. Technitrol приобретает фирму Fil-Mag, а в 1995 г. объявляет о слиянии Fil-Mag и Pulse Engineering в одну компанию под названием Pulse. К 1996 г. годовой доход компании вырос с 10 млн. дол. (1993 г.) до 140 млн. дол. В 1997 г. доход компании превысил 180 млн. дол. в год.

В 1997 г. в состав Pulse входит Nortel Magnetics, подразделение индуктивных компонентов компании Northern Telecom. Это позволило компании Pulse стать мировым лидером по производству индуктивных компонентов для телекоммуникаций и преобразователей мощности.

Следующим шагом в развитии фирмы Pulse стало присоединение в 1998 г. крупного производителя индуктивных компонентов для промышленных информационных сетей – Valor Electronics (GTI Corporation). В этом же году в состав Pulse входит французская фирма FEE Technology.

Кроме развития в привычной для Pulse области силовых и сигнальных индуктивных компонентов, компания осваивает смежные области и присоединяет к себе ряд интересных производителей:

- В 2001 году – мексиканский производитель индуктивных компонентов для автомобильных применений – Grupo ECM. В этом же году была приобретена компания Excelsus Technologies – известный производитель микрофильтров и аксессуаров для пользователей xDSL.

- В 2003 году – итальянская компания Eldor Corporation (производитель телевизионных импульсных

трансформаторов).

- В 2005 году компания Pulse начинает покорять рынок антенн для беспроводной связи и приобретает одного из лидеров в этой области – компанию LK Products.

- В 2005 году – крупнейший производитель разъемов – компания FRE, основную часть которых составляют изделия типа RJ45 и RJ11.

- В 2006 году – ERA Group, производитель дросселей для систем зажигания и управления в автомобилях.

- В 2006 году в состав компании Pulse входит известный производитель антенн для автомобилей – Larsen Antennas.

В итоге сегодня компания Pulse занимает ведущие мировые позиции в производстве индуктивных компонентов и разъемов для информационных сетей, телекоммуникационных систем и силовой электроники. Компания имеет мощные производственные мощности и КБ в Америке, Европе и Азии.

Pulse состоит из нескольких основных подразделений, которые формируют ее весь производственный потенциал.

Подразделение компонентов для информационных сетей (LAN Connectivity)

В это подразделение входит производство интерфейсных индуктивных микросборок и соединителей-фильтров для сетей формата 10Base-T, 10/100 Base-TX, ATM, Gigabit (10/100/1000Base-T), а также для VoIP и PoE (Power-over-Ethernet) приложений.

Особенно здесь следует выделить большой выбор LAN соединителей с функцией фильтрации.



рис.1

В зависимости от конфигурации компоненты марки PulseJack содержат в экранированном корпусе магнитные составляющие, RJ45 и USB порты, светодиодные индикаторы и др. Модули предназначены для коммутации в локальных сетях и подавления синфазных шумов. Благодаря внедренной в производство технологии Interlock Base, компания Pulse гарантирует высокую надежность компонентов PulseJack. Эти устройства характеризуются изоляцией 1500 Vrms, соответствуют стандартам IEEE802.3 и ANSI X3.263 и за счет наличия интегрированных в корпус функциональных частей экономят место на печатной плате. Выпускаются они как в однопортовом исполнении, так и в многопортовом, в один-два ряда по 2, 4, 6 или 8 портов.

Внешний вид одного из однопортовых LAN-соединителей,

J0073D01BNL, показан на рис.1, а его принципиальная схема показана на рис.2 (не указано подключение светодиодов).

Компоненты для ВЧ устройств и беспроводной связи (RF and Wireless)

Здесь производят высокочастотные индуктивные компоненты для бытовой, промышленной и медицинской аппаратуры, включая системы кабельного ТВ, ВЧ/оптокоаксиальное оборудование и кабельные модемы, а также компоненты для устройств ВОЛС и IEEE 1394.

Компоненты для телекоммуникационных систем (Telecommunications)

Сюда входят телекоммуникационные трансформаторы и трансформаторные микросборки, а также дроссели для работы в оборудовании T1/E1/CEPT/ISDN-Pri, T3/DS3/E3/STS-1, Echelon и Digital Audio, ISDN с S- и U-интерфейсами, CPE, VoIP и др.

Компоненты для устройств широкополосного доступа в Интернет (Broadband: Internet Access)

Трансформаторы, дроссели, индуктивности, xDSL сплиттеры и фильтры

для телефонных линий, индуктивные модули для устройств SDV, MTU и HPN. В основном это изделия марки Excelsus и SmartER.

Антенны (Antennas)

В этом подразделении компании Pulse производятся одно- и двухдиапазонные антенны точек доступа беспроводных сетей WAN, совместимые со стандартами IEEE.802.11a/b/g/n, Bluetooth, ZigBee и др. Здесь также изготавливают антенны для сотовых и радиотелефонов, встраиваемые модули для переносных радиопередатчиков, керамические антенны для узкополосной радиосвязи, а также антенны для автомобильных приложений и GPS.

Силовые индуктивные компоненты (Power Magnetics)

Трансформаторы и индуктивности, используемые в импульсных AC/DC- и DC/DC-конвертерах, EMI-дроссели, трансформаторы-датчики тока, сетевые трансформаторы и др.

Силовые индуктивности для автомобильных приложений (Automotive Power Magnetics)

Это подразделение производит трансформаторы и дроссели для систем зажигания, устройств с шаговым двигателем, ABS, системы автоматической блокировки двигателя, вентиляции и др.

Соединители для сетей и телекоммуникаций (Connectors For Networking and Telecommunications)

Различные соединители для сетевого и телекоммуникационного оборудования, беспроводных устройств и бытовой электроники: RJ45, RJ11, USB, CAT5e/6 и др.

Расширенную номенклатуру и полную техническую документацию на всю продукцию Pulse можно получить на сайте производителя:

www.pulseeng.com; или в каталогах компании «БИС-Электроник».

тел. (044) 490-35-99
www.bis-el.com

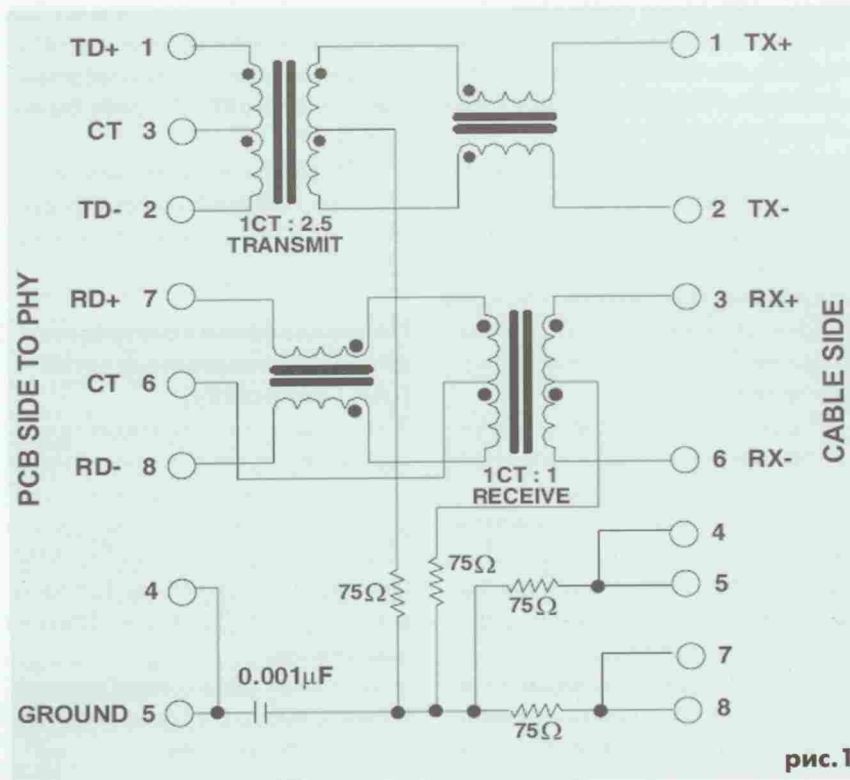


рис.1