

ОСОЗНАТЬ. ПРИЗНАТЬ. ИНТЕГРИРОВАТЬ.

Игроки из высшей лиги китайских ПЧ стремятся к мировому лидерству



Рыночная капитализация компании Shenzhen INVT Electric Co в июле составила 430 млн долларов

Фото: INVT Electric

Приобретая технически сложный товар, основным критерием выбора зачастую является известность бренда. Полагая, что фирменные изделия производятся в кристально чистых помещениях с соблюдением всех мыслимых норм под наблюдением инженеров из ведущих индустриальных стран, мы подсознательно относим продукцию неизвестных нам марок с шильдиком «Made in China» к низкокачественной продукции, собранной на коленке китайскими умельцами. Отвечает ли этот стереотип реалиям сегодняшнего дня?

Ситуация на мировом рынке приводной техники стремительно меняется. Стенды китайских компаний на ведущих технических выставках планеты поражают своим размахом, внешним видом изделий и, что самое главное, их техническим уровнем. Эксперты говорят о тихой экспансии китайцев, как о сегодняшней реалии. С 2012 года заметную роль на европейском рынке частотников играют китайские лидеры, такие, как INVT и Delta Electronics. Причем речь идет о преобразователях не низшего, а среднего ценового сегмента. В случае массового производства подобных ПЧ на первые роли выходят совсем иные параметры и требования, нежели для производства дешевого оборудования. Например, для конвейерного производства нужно уделять огромное внимание таким факторам, как заранее апробированному и стабильно работающему инженерному решению, комплектующим, соответствующим стратегии развития и позиционирования бренда на рынке, наличию современных роботизированных конвейерных линий, профессиональной работе отдела контроля качества и соответствию

менеджмента компании, бизнес и техпроцессов современным требованиям рынка.

Если раньше китайцы работали лишь в сегменте низких цен, наводняя весь мир дешевыми поделками, то в начале нового тысячелетия все более активно стали появляться компании из Поднебесной, специалисты которых уже обладают современным знаниями и необходимым управленческим и техническим опытом. Объединяя высокие западные технологии с низкими издержками, китайцы на равных конкурируют с западными компаниями в разных нишах рынка. И не случайно в октябре 2014 года ВВП Китая превысил аналогичные показатели США, и, по прогнозам экспертов, этот отрыв в дальнейшем отрыв будет только возрастать.

На ПЧ средней ценовой группы приходится большой процент сделок в машиностроении. С одной стороны, в этом сегменте широко представлены известные мировые компании-бренды, продукция которых только собирается в Китае. С другой стороны все активнее становятся китайские компании, производящие качественный продукт под собственными марками. Они уже

начинают завоевывать мир, и темпы их роста впечатляют. Конкуренция между этими двумя группами производителей возможна только при выпуске моделей эквивалентного качества. И если с известными мировыми брендами все относительно понятно и о качестве их продукции, как заверяют представители компаний-производителей, можно не беспокоиться, то информированность о ведущих китайских компаниях на нашем рынке приводной техники все еще укладывается во фразу «примитивно и некачественно».

Успех китайских преобразователей частоты на европейском и азиатском рынках неслучаен, солидарен с экспертами Максим Финогенов из компании «ОвенКомплектАвтоматика». Он уже несколько лет занимается продвижением в России частотных преобразователей одного из китайских лидеров - компании Shenzhen INVT Electric Co. Побывав в их штаб-квартире в Шэньжэне, он отмечает, что компания делает ставку на приобретение качественных комплектующих у проверенных временем, но не сильно раскрученных производителей. Это позволяет минимизировать издержки без потерь качества. При сопоставимых инженерных решениях именно уровень элементной базы, пайки, монтажа и обязательный контроль качества, как этапов производства, так и готовой продукции определяет рыночные перспективы частотника.

При поставке компонентов от постоянных поставщиков, определенный процент проходит обязательную проверку в «Приборной Лаборатории» INVT на соответствие заявленного качества. Компоненты от новых поставщиков проходят обязательную 100% проверку до того момента, пока не будет принято решение о полном доверии поставщику. Эти меры позволяют частотным преобразователям INVT полностью соответствовать заявленным характеристикам.

В компании INVT обеспечивается полный цикл изготовления преобразователей частоты от проектирования до производства с дальнейшей реализации готовой продукции. INVT обладает отлаженной технологической цепочкой, включающей конструкторский отдел, роботизированные производственные цеха и восемь различных лабораторий. Для смешанного монтажа плат используются современные японские установки поверхностного монтажа и пайки. Монтаж элементов, установка которых согласно техпроцессу не подразумевает ав-



Малогабаритный и экономичный Goodrive 10: до 15% экономии места по сравнению со стандартными моделями

томатизацию, осуществляется в ручном режиме, количество данных операций сознательно сведено к минимуму. Готовые платы после определенных технологических циклов проходят обязательное тестирование, как путем визуального осмотра, так и в виде автоматизированного контроля на современных установках тестирования печатных плат.

Все частотные преобразователи проходят в лабораториях INVT испытания на:

- функционирование, надежность, качество пайки; электромагнитную совместимость, включая полные испытания по стандарту IEC/EN 61800-3:2004 (безэховые экранированные камеры);
- соответствие технических характеристик заявленным, и качество их регулирования по стандарту GB/T12668.2-2002/IEC61800-2:1998;
- безопасность согласно стандартов IEC61800-5-1, GB 12668.5-1, IEC60950 и IEC62109. В их число входит испытание на нагрев, перегрузочные испытания, испытания высоким напряжением, сопротивления заземления, электрической безопасности, «токоприкосновению», степени защиты и т.п.;
- соответствие климатических, температурных, атмосферных показателей и степени защиты по стандарту GB2423, во включенном состоянии под нагрузкой, что позволяет точно определить возможность применения частотных преобразователей в тех или иных условиях;
- на воздействие солнечной радиации.

Часть частотных преобразователей проходят обязательный тест на: воздействие вибрации, падения, песка и прочих механических воздействий в процессе упаковки, транспортировки и эксплуатации, с использованием мощного пяти тонного вибростенда, установки для испытаний на ударную нагрузку и т.д. Другими словами, это как

бы тест на «убиваемость», по результатам которого принимается решение о готовности партии к отгрузке или нет.

Все это позволяет повысить надежность и качество готовой продукции, минимизировать издержки как самой компании INVT, так и дистрибьюторов и партнеров, добиться того, чтобы никто из цепочки занятых в реализации преобразователей частоты не краснел за свой продукт. О качестве преобразователей говорит тот факт, что с 2011 года процент выхода из строя частотных преобразователей по вине производителя на территории России составляет менее 1%. Выход из строя частотных преобразователей, в основном, связан или с неправильным подбором преобразователя или с вопиющим несоблюдением условий эксплуатации и обслуживания. Моторесурс частотных преобразователей INVT составляет

при использовании в сложных условиях, то обращайтесь к компаниям, выпускающим ПЧ премиум-класса. Они, как правило, производят свою продукцию на территории собственных стран, и подобная техника отличается высочайшим качеством при очень высокой цене. Однако стоит помнить, что применение премиум-продукции обусловлено повышенными гарантиями и обязательствами, которые не всегда требуются для обычного производства.

В случае, если основным мотивом принятия решения является низкая цена, то, безусловно, стоит иметь в виду и китайские частотные преобразователи низкого ценового сегмента, однако, не стоит забывать, что уровень качества и надежности, вероятнее всего, будет соответствовать цене.

Если же для вас не менее цены важны такие параметры, как устойчивая рабо-



Одна из громких новинок компании INVT последних лет – инверторы Goodrive 300

более 65000 часов. Следует отметить, что далеко не каждый производитель заявляет эту характеристику.

В ООО «ОвенКомплектАвтоматика» уже сформировалась группа постоянных покупателей лояльных марке INVT. Компания получает положительные отзывы от клиентов, которые приобрели частотные преобразователи INVT и остались довольны их работой.

Но если продукция лидеров китайского рынка преобразователей частоты, таких, как шэньжэньской INVT или тайваньской Delta Electronics сопоставима по качеству и надежности преобразователям известных брендов, то о частотниках других компаний из КНР, представленных в среднеценовом сегменте, информации в открытом доступе крайне мало.

Итак, какой ПЧ выбрать? Если вы готовы платить за спокойный сон, исключительное качество и надежность

та и надежность, рассмотрите вариант с приобретением преобразователей частоты от надежных китайских производителей. дителей. За последние годы они добились существенных успехов и имеют сегодня приличное качество при умеренной цене.

Компания INVT выпускает сегодня широкий спектр преобразователей частоты Goodrive с напряжениями от 220 В до 10 кВ и мощностями 0,4 – 8000 кВт, а также другие компоненты приводной техники - сервоприводы, электрогидравлические системы, ПЛК, моторы и электрические шпиндели. Ее продукцию покупают в 60 странах мира - от Австралии до Индии. Разве это не повод внимательнее посмотреть в сторону Востока?

