

Ицхак Шошани (Ecomal (Vishay))

НАШИ ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ В ОБЛАСТИ ДИСКРЕТНЫХ ИЗДЕЛИЙ – УМЕНЬШЕНИЕ РАЗМЕРОВ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ



Об основных направлениях деятельности компании Vishay Intertechnology в области дискретных изделий, об ожидаемых новинках для различных секторов рынка и о том, как себя чувствует компания после ухода ее основателя, рассказывает в интервью редактору «Новостей электроники» Геннадию Каневскому генеральный менеджер компании Ecomal Israel (дочерняя компания Vishay) Ицхак Шошани.

Геннадий Каневский: Известно, что событием, давшим импульс развитию компании Vishay, стало внедрение в 1962 году в производство основателем компании, Феликсом Зандманом, фольгового резистора. Какие новые технологии с тех пор Vishay может записать себе в актив?

Ицхак Шошани: Доктор Феликс Зандман, основатель компании, председатель ее совета директоров, главный технический специалист и главный специалист по развитию бизнеса, скончался 4 июня 2011 года в возрасте 83 лет. Он родился в 1928 году в Гродно на территории тогдашней Польши.

Доктор Зандман был CEO компании Vishay с основания до 2004 года, а Президентом компании — с 1962 по 1998 г. С момента основания компании он был членом совета директоров, и стал его председателем в 1989 году.

За это время Vishay стал крупной мировой компанией с производственными мощностями в Северной и Южной Америке, Азии, Европе и в Израиле и с офисами продаж по всему миру.

Запатентованные изобретения доктора Зандмана позволили в 2010 году компании Vishay Precision Group, Inc., производящей измерительные и фольговые резисторы, выделиться в качестве самостоятельного бизнеса.

Ключевые технологические инновации компании Vishay были осуществлены в области пассивных компонентов. Перечислю основные из них: это мощные металлополосковые SMD-резисторы серии WSL, полностью экранированные индуктивности с сердечником из композитного материала серии IHLP, цилиндрические металлопленочные SMD-резисторы MELF; изготавливаемые по MAP-технологии танталовые конденсаторы, сочетающие компактность корпусирования с использованием танталово-

го порошка и превосходные технические характеристики.

Г.К.: Этот номер нашего журнала посвящен дискретным компонентам Vishay — резисторам, конденсаторам, индуктивностям. Какие группы продукции внутри этого сектора сама компания считает наиболее перспективными и в каких отраслях производства их применение будет расти?

И.Ш.: Ключевыми применениями пассивных компонентов Vishay являются автомобильная электроника, промышленная электроника, инфраструктура телекоммуникаций, вычислительная и потребительская электроника high-end-класса, медицинская техника, авионика, военные и космические приложения, экологическая энергетика и управление питанием. Мы производим для этих сегментов рынка все фокусные продукты из нашей линейки резисторов, индуктивностей и конденсаторов.


Наибольший рост потребления пленочных, силовых и алюминиевых конденсаторов, а также токоизмерительных и силовых резисторов мы ожидаем в области экологической энергетика и управления питанием. Рост потребностей происходит и в автомобильной отрасли — в электронных компонентах в целом и, в особенности, в токоизмерительных и прецизионных резисторах, мощных индуктивностях и в конденсаторах для накопления энергии и для управляющих цепей постоянного тока автомобилей с гибридными двигателями.

Г.К.: Каких новинок или внедрения каких новых технологий следует ожидать потребителям дискретной продукции Vishay в ближайшее время?

И.Ш.: Главная задача Vishay в области разработки — расширение предлагаемого ассортимента продукции и постоянное повышение ее производительности. Это означает, что, разраба-

тывая новую продукцию, мы стремимся сделать ее меньше по размерам и эффективнее, что отвечает требованиям наших покупателей — разработчиков новых изделий. Мы продлеваем такую работу во всей линейке нашей продукции — от серийных до специальных и заказных изделий. Вот примеры: мы расширяем предложение танталовых конденсаторов, предлагая изделия, изготовленные по новой MAP-технологии, помимо этого мы представляем новые высокотемпературные танталовые и алюминиевые конденсаторы для автомобильных приложений. Также мы расширяем рамки нашей wet-танталовой технологии в сторону большей производительности для того, чтобы представить новую серию мощных конденсаторов. Постоянно увеличивается предложение конденсаторов постоянного тока и сглаживающих конденсаторов (пленочных и алюминиевых) в соответствии с запросами производителей экологичных источников энергии и автомобилей с гибридными бензоэлектрическими двигателями. Мощные металлополосковые резисторы (серия WSL) теперь предлагаются для применения в батареях и токоизмерительных шунтах. Примером успешно расширяемой и изменяемой в соответствии с требованиями рынка и покупателей номенклатуры являются мощные толстопленочные и проволоочные резисторы, а также композитные индуктивности серии IHLP, причем изменения происходят как в сторону уменьшения габаритных размеров, так и увеличения рабочего тока. Те же процессы происходят и в области специализированных изделий: например, наши преобразователи из линейки Sfernice теперь применяются в высоконадежных авиационных приложениях в качестве датчиков движения и положения.

Г.К.: Какова, с вашей точки зрения, специфика восточноевропейского рынка и, конкретно, России в плане структуры потребления продукции Vishay?

И.Ш.: С нашей точки зрения, ключевыми сегментами на всем восточноевропейском рынке являются потребительская электроника и промышленная электроника, связанная с инфраструктурными отраслями, такими, как телекоммуникации, электроэнергетика и транспорт. 

Применение пассивных компонентов Vishay

Товарная группа	Автомобильная техника	Компьютерная техника	Бытовая техника	Промышленность	Медицина	Телекоммуникации
Керамические конденсаторы:	VJHiRelX5R, VJHiRelX7R, VJOMD-COG, VJOMD-X7R, VJ COG (NPO), VJ X7R, VJHV ArcGuard COG, VJHV ArcGuard X7R	VJ...W1BC, K10	HV 3kV LCD, HV 4kV LCD, HV 6kV LCD, K10, VJ...W1BC	VJ X7R, VJ HVArcGuard® MLC, VJ OMD-X7R	VJ COG (NPO), VJ OMD-X7R	VJ COG, VJ X7R
Толстопленочные резисторы	D25/CRCW, CRCW, RCA.	CRA, CRCW	CRCW, MCS, MCT, MCU	–	CRCW	CRCW, MCU, MMB,
Токочувствительные и/или шунтирующие резисторы	CRCW, WSL, WSLP, WSLT, WSR, WSH	WSL, WSLP	WSL	WSL, WSH, WSMS	–	WSL
Индуктивности	IHLP	IHLP	IHLP, IFCB	IHLP	IHLP	IHLP, IMC, IMCH, IFCB, ILC, IDCP, IHA, ILSB
Танталовые конденсаторы	293D, TH3, TR3	–	293D, 298D, 572D	292D, 592D, 595D	572D, 591D, 592D	150D, 292D, 293D, 298D, 515D, 516D, 592D, 593D, 595D, 594D, TR3
Резистивные матрицы	CRA, ACAC 0612, CSC, PR100, 135, 182	–	–	ACAC	–	CRA
Алюминиевые конденсаторы	120ATC, 136RVI, 140CLH, 140CRH, 140RTM, 150CLZ, 150RMI, 150CRV, 150CRZ, 153CLV, 153CRV	152RMH, 037RSM, 136RVI, 094	094, 037RSM, 136RVI	2222 102, 2222 157, 136 RVI, 150 RMI	–	–
Пленочные конденсаторы	MKT1820, MKT1820-S	–	–	MKP 1848 DC-Link, 2222 368, MKT, PHMKP, PHMKPg	–	MKT, MKP
Конденсаторы X- и/или Y-класса	–	MKP339 X2, VY1, VY2	MKP339 X2, VY1, VY2	F1772 447 3200, F1772 522 3200, F 1772-2 310 V-X2, F1772-4000, BFC2 336 60103, F1710, MKP 338 6 Y2, 125L, 20 VL, 30LV, 30LVS, 440L, EMI/RFI Y1-VY1, EMI/RFI Y2-DN, EMI/RFI Y2-VY2, F1778, MKP 339 X2, VKO, VKP, WKO, WKP, WYO	–	–

Применение	Автомобильная техника	Компьютерная техника	Бытовая техника	Промышленность	Медицина	Телекоммуникации
Товарная группа						
Термисторы	1T1002-1, NTCS0402E3, NTCS0603E3, NTCS0603E4, NTCS0805E3, NTHS, PTFT, VCTP9000X01	2381 615 1xxx, 2381 615 2xxx, 2381 615 3xxx, 2381 615 4xxx, 2381 615 5xxx, NTHS, PTFT, TFPT	Термисторы: 2381 615 1..., 2381 615 2..., 2381 615 3..., 2381 615 5..., NTHS	2381 645 90169, PTCLL..P	NTCS	2381 615 4, NTCS, NTHS, PTFT, TFPT, 2381 661, 2381 673
Выводные проволочные резисторы	WSZ	-	-	-	-	-
Гигрометры	2381 691 90001/ HUMIDITY- SENS-E	-	-	-	-	-
Фольговые резисторы	VCS	-	-	-	-	-
Тонкопленочные резисторы	TNPW	-	-	-	TNPW	TNPW
Высоковольтные резисторы	-	VR25	VR25	-	-	-
Предохранители	-	-	MFU	-	-	MFU
Аттенюаторы	-	-	CZA	-	-	CZA
Ферритовые кольца	-	-	ILBB	-	-	ILB, ILBB, ILHB
Конденсаторы для радиотракта	-	-	HPC	-	-	HPC
Заказные трансформаторы	-	-	-	+	-	-
Горящие резисторы	-	-	-	RSO 30X250, RW 20X117	-	-
Прецизионные резисторы	-	-	-	MMA 0204	MCS, MCT, TNPW	-
Варисторы	-	-	-	VDRH, VDRS	-	-
Мощные резисторы	-	-	-	CMB, MMx, SMM0207, Z300	-	-
Блокирующие конденсаторы	-	-	-	MKP, MMKP	-	-
Буферные конденсаторы	-	-	-	EKV	-	-