

Catalyst: nowa oferta na polskim rynku

Pamięci EEPROM i Flash to standardowe elementy dla współczesnych elektroników. Niemal w każdym urządzeniu występuje konieczność trwałego przechowywania informacji lub ich wygodnego przenoszenia. Współczesne pamięci nieulotne to zaawansowane połączenie technologii cyfrowych i analogowych, wymagające od producentów szerokiej wiedzy i doświadczenia w obydwu dziedzinach. Te atuty stwarzają producentom półprzewodników – jak na przykład firmie Catalyst – możliwość rozszerzenia portfolio oferowanych produktów, dzięki czemu może ona oferować wysokiej jakości stabilizatory napięcia, konwertery DC/DC, sterowniki LED, potencjometry cyfrowe, ekspandery I/O oraz monitory napięcia zasilania.

Zasilacze LED

Firma Catalyst Semiconductor rozwija ofertę nowoczesnych, scalonych zasilaczy LED. Jeden z wyrobów firmy – układ CAT4201 – wyróżniono nagrodą „Product Of The Year 2007” za najlepszy scalony zasilacz LED. Oprócz układu CAT4201, który jest zasilaczem diod mocy 1 W zoptymalizowanym do zasilania LED świecących na biało, firma Catalyst oferuje także wielowyjściowe sterowniki (do 16 wyjść) zintegrowane z zasilaczami prądowymi diod LED o średnicy 5 mm i SMD. W niektórych układach zastosowano przetwornice ładunkowe (nie wymagające stosowania indukcyjności), wyposażone w system sterowania typu Quad-Mode, który pozwala na zwiększenie sprawności energetycznej konwersji. Pracą układów można sterować za pomocą interfejsu

sów szeregowych (zbliżonych do SPI lub specyficznego – sekwencyjnego – interfejsu jednoprzewodowego).

Analogowa gama

Silną grupą produktów w ofercie Catalyst są liniowe stabilizatory napięcia (także LDO), monitory napięcia, a także potencjometry cyfrowe. Szczególnie dużym powodzeniem cieszą się stabilizatory LDO, co znajduje odbicie w ich szerokiej ofercie. Dla przykładu: układ CAT6217 to stabilizator LDO o maksymalnym prądzie wyjściowym 150 mA, CAT6218 jest przystosowany do obciążeń do 300 mA, a CAT6219 nawet do 500 mA. Dla bardziej wymagających aplikacji są dostępne stabili-

zatory LDO o tolerancji napięcia wyjściowego wynoszącej 1%.

Monitory napięcia są wykonywane w wersjach „z” i „bez” wewnętrznej pamięci EEPROM. Wersja z pamięcią jest przeznaczona do aplikacji mikrokontrolerowych. Dzięki integracji monitora z pamięcią, można zaoszczędzić miejsce na płytce drukowanej, a pamięć wykorzystać, jako np. zewnętrzną pamięć danych mikrokontrolera. Stosowane są pamięci szeregowe, z którymi komunikacja odbywa się poprzez interfejs I²C lub Microwire. Maksymalna pojemność pamięci wynosi 64 kB. Scalone monitory napięcia bez wbudowanej pamięci są dostępne w wersjach o różnych napięciach progowych i polaryzacjach sygnału wyjściowego. Niektóre z tych układów wyposażone są w możliwość ręcznego generowania sygnału RESET, a także w timer watchdog.

Potencjometry cyfrowe to produkty coraz częściej wykorzystywane w wielu nowoczesnych aplikacjach, dlatego Catalyst ma ich w swoim portfolio szeroką gamę. Dostępne są potencjometry pojedyncze, podwójne i poczwórne, „z” i „bez” wewnętrznej pamięci

7W Buck LED Driver

Transportation Lighting
General Lighting
Signage

CATALYST SEMICONDUCTOR, INC.
BuckLED™ Technology

QUAD-MODE™ CAT3637 LED Driver

Optimized for Portable Backlighting

World's Best LED Drivers

CAT3637

NV RAM. Zastosowanie tej pamięci pozwala na zapamiętanie ostatniego ustawienia potencjometru przed wyłączeniem zasilania lub ustalenie wartości początkowej po załączeniu zasilania. W zależności od konfiguracji mamy do dyspozycji wersje od 32 do 256 dyskretnych pozycji.

Od tego się zaczęło – pamięci nielotne

Catalyst Semiconductor to przede wszystkim znany od wielu lat producent pamięci. W swoim portfolio ma pamięci EEPROM, Flash i pamięci nielotne NVRAM. Pamięci EEPROM są oferowane w dwóch wykonaniach: z interfejsem równoległym i szeregowym. Wersje „szeregowy” są wyposażane w jeden z trzech interfejsów: SPI, Microwire lub I²C. Ten ostatni

jest bardzo popularny i bardzo dobrze udokumentowany, więc implementacja takich pamięci w projektach nie stanowi żadnego problemu nawet dla początkujących. Pojemności pamięci wynoszą od 1 kb do 256 kb, a napięcia zasilania 1,8...6 V.

Nielotne pamięci EEPROM z interfejsem równoległym są wykonywane w wersjach dla dwóch napięć zasilania: 3,3 V i 5 V, a ich pojemności mieszczą się z przedziale od 16 kb do 512 kb. Do przechowywania większej ilości informacji są stosowane pamięci Flash, które Catalyst oferuje w wersjach o pojemności do 2 Mb. Catalyst oferuje także pamięci NV-RAM – połączenie zalet pamięci EEPROM i SRAM, charakteryzujące się dużą szybkością zapisu i odczytu.

Oferta firmy Catalyst jest kierowa-

na przede wszystkim dla firm szukających prostych, tanich i sprawdzonych rozwiązań, które można bez kłopotów implementować w dotychczasowych projektach oraz nowych aplikacjach. Duży wybór wariantów oferowanych układów, poparty szeroką gamą układów analogowych czyni firmę jednym z liderów wśród producentów elementów popularnych. Dobre wsparcie techniczne i otwartość na nietypowe rozwiązania układowe są mocnymi stronami tego producenta. Należy się spodziewać w najbliższej przyszłości dalszego poszerzenia oferty, ze względu na ciągle rosnące zapotrzebowanie rynku na produkty tego typu.

Microdis Electronics
marketing@microdis.net

R E K L

ZAJRZYJ NA TE STRONY

A M A

ZAJRZYJ NA TE STRONY

www.dexon.pl
TECHNIKA NAGŁOŚNIENIOWA

MERSERWIS aparatura kontrolno pomiarowa, elementy automatyki, serwis

ul. Gen. Wł. Andersa 10
00-201 Warszawa
fax/tel:+48 22 831 42 56

www.merserwis.pl

MS Elektronik
Dystrybutor Elementów Elektronicznych
Tel. (58) 629 24 69
Faks: (58) 629 32 00
E-mail: info@mselektronik.com.pl

Oferta czynnych i biernych elementów elektronicznych renomowanych producentów

www.mselektronik.com.pl

WIĘCEJ NIŻ PROFESJONALNA DYSTRYBUCJA

MARTHEL www.marthel.pl

UKŁADY SCALONE WINBOND, WARYSTORY
TERMISTORY, KOMPUTERY PRZEMYSŁOWE

SIGMA
www.sigma.krakow.pl
Wiązki kablowe Transformatory
Elementy indukcyjne

P www.piekarz.pl
Hurtownia części elektronicznych
firma@piekarz.pl tel. 022-835-50-37 fax 022-213-92-82