

Spis treści:

OPTOELEKTRONIKA	str. 1
PÓŁPRZEWODNIKI	str. 3
AUTOMATYKA	str. 5
ELEKTROMECHANIKA	str. 9
ELEMENTY PASYWNE	str. 10

led@maritex.com.pl +48 58 781-33-89

I. OPTOELEKTRONIKA

IW3623 - nowy sterownik LED firmy Dialog Semiconductor

Firma **Dialog Semiconductor** – jeden z czołowych producentów driverów LED prezentuje w swojej ofercie układy **IW3623**, integrujące topologię typu **boost** oraz **flyback**. Dzięki ich zastosowaniu możliwe jest obniżenie kosztów, uproszczenie projektu oraz uzyskanie wyższej sprawności danego rozwiązania.



IW3623 oferuje uniwersalny zakres napięcia wejściowego od 100VAC do 277VAC oraz moc wyjściową do 45W. Integruje kontroler do korekcji współczynnika mocy (PFC) oraz konwerter flyback do regulacji prądu LED. Umożliwia jednocześnie uzyskanie wysokiego współczynnika mocy- PF > 0,95 oraz niskich całkowitych zniekształceń harmonicznych (THD) <10%.

1

Opatentowana przez producenta redukcja migotania oraz wbudowane zabezpieczenia chroniące przed przekroczeniem temperatury (OTP- over temperature protection) umożliwiają projektantom oświetlenia dostarczenie przewidywalnego, niezawodnego źródła światła.

IW3623 eliminuje potrzebę zastosowania regulatora po stronie wtórnej oraz optycznego izolatora zwrotnego. Umożliwia zastąpienie tranzystorów polowych FET tańszymi tranzystorami bipolarnymi. IW3623 wykorzystuje przełączanie w trybie "quasi-resonant" zarówno w fazie "boost" jak i "flyback" do dynamicznej i bieżącej optymalizacji wydajności oraz minimalizacji zakłóceń EMI.

Układ jest już dostępny na rynku -w obudowie SOIC-14. Spełnia światowe standard, w tym standard Unii Europejskiej IEC61000-3-2.

Pełna dokumentacja do układu dostępna na stronie producenta: [IW3623](#)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna - Iwona Brzozowska: ib@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 73.

Nowa seria diod CREE Xlamp® CXA3590

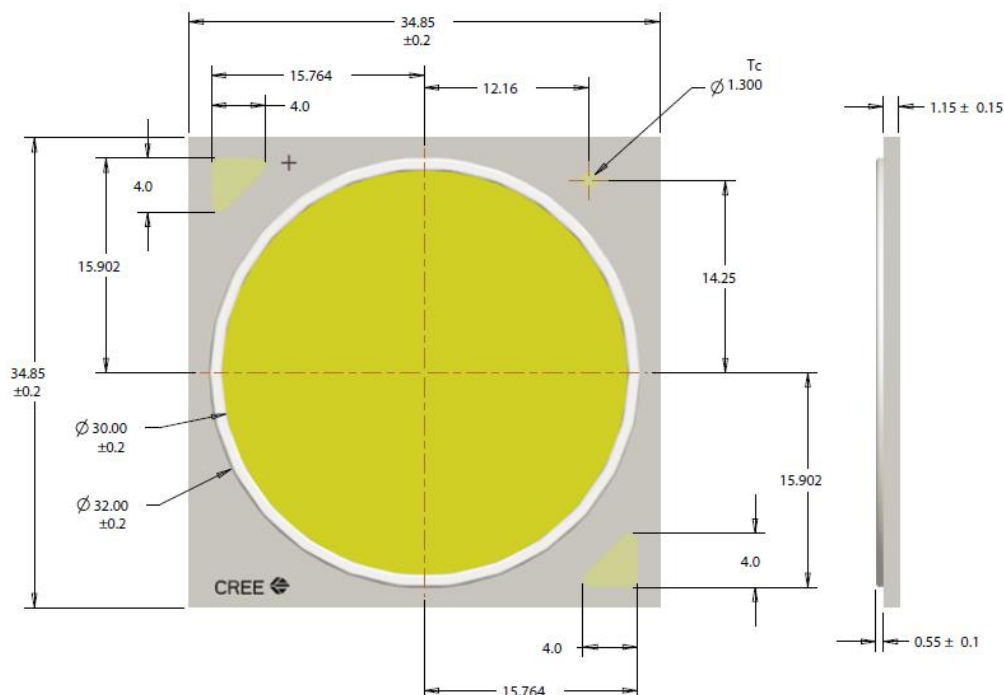


Matryca Xlamp® CXA3590 zapewnia wysoką jakość światła oraz doskonałą sprawność w jednej, łatwej do montażu obudowie. Zoptymalizowana konstrukcja pozwala na uproszczenie systemu, a co za tym idzie obniżenie kosztów produktu końcowego. CXA3590 dostarcza strumień od 10000 do 16000 lumenów w zależności od barwy. Umożliwia to zastosowanie jej w aplikacjach typu high-bay oraz tam gdzie dotychczas dominowały źródła metalohalogenowe.

PODSTAWOWE PARAMETRY:

Rozmiar (mm x mm)	34,85 x 34,85
Maksymalny prąd (A)	1.8
Moc maksymalna (W)	150
Strumień świetlny (lm)	10000 - 18000
LES (mm)	30
Typowy napięcie@1.2 (V), 85°C	77
Kąt świecenia (stopnie)	115
Binowanie	85 ° C, ANSI White, 2 - i 4-Step EasyWhite®
RoHS , REACH	Tak

2



II. PÓŁPRZEWODNIKI

Mikrokontrolery AVR z interfejsem CAN firmy Atmel

Firma **Atmel** produkuje rodzinę mikrokontrolerów 8-bitowych AVR RISC ze sterownikiem i interfejsem CAN - AT90CAN32/64/128.

Cechy procesorów:

- Pamięć Flash 32K/64K/128KByte (odpowiednio dla AT90CAN32/64/128)
- Pamięć EEPROM 1K/2K/4K
- Pamięć SRAM 2K/4K/4K
- Interfejs testowy JTAG (IEEE 1149.1)
- CAN Controller 2.0A & 2.0B - ISO 16845
- Programowalny watchdog timer z wewnętrznym oscylatorem
- 2-przewodowy interfejs szeregowy
- Interfejs szeregowy SPI
- Interfejs USART
- 53 programowalne linie I/O
- 2 timery 8-bitowe, 2 timery 16-bitowe
- Napięcie zasilania 2.7 – 5.5V
- Częstotliwość pracy: 8MHz dla 2.7V; 16MHz dla 4.5V
- Temperatura pracy: -40° do +85°C.



3

Procesor posiada 5 trybów uśpienia:

- W trybie jałowym (**Idle Mode**) jednostka CPU jest wstrzymana, funkcjonalna jest pamięć SRAM, timery, porty SPI/CAN i system przerwań.
- W trybie **Power-down** podtrzymana jest zawartość rejestrów, ale wstrzymany jest oscylator, co zatrzymuje wszystkie funkcje procesora aż do następnego przerwania lub sprzętowego resetu.
- W trybie **Power-save** aktywny jest jedynie asynchroniczny timer.
- W trybie **ADC Noise Reduction** zatrzymywana jest jednostka CPU i wszystkie moduły I/O oprócz asynchronicznego timera i przetwornika ADC. Ma to na celu redukcję szumu przełączania podczas przetwarzania ADC.
- W trybie **Standby** pracuje tylko oscylator, reszta procesora jest uśpiona. Umożliwia to szybki start procesora z małym poborem mocy

Producent zapewnia pełne wsparcie projektowe w postaci kompilatorów C, makro assemblerów, debuggerów/symulatorów, emulatorów i płyt testowych.

Zastosowania: głównie automatyka przemysłowa (komunikacja i sensory).

Procesory są produkowane w obudowach TQFP64 i VQFN64.

Zapytania: l.plata@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 72.

Przełączniki analogowe TinySwitch Power Integrations



Rodziny przełączników **TinySwitch** to grupa produktów charakteryzująca się kombinacją wysoko napięciowego tranzystora Power-MOSFET z kontrolerem zasilania w jednej obudowie. Oferują one możliwość projektowania bardzo elastycznych rozwiązań z niskimi kosztami instalacji oraz rozszerzonymi możliwościami zasilania. W przeciwieństwie do konwencjonalnych kontrolerów PWM, przełączniki TinySwitch używają prostej metody ON/OFF do regulacji napięcia wyjściowego.

Obecnie na rynku dostępne są aż cztery generacje rodzin TinySwitch. Najnowszą z nich jest rodzina **TinySwitch-4**, charakteryzująca się ochroną przeciw przeciążeniową zapewniającą znaczne zredukowanie maksymalnych zmian przeciążeń związanych z zakresem napięć wejściowych. Jest to szczególnie przydatne w aplikacjach, takich jak np. stan gotowości PC, w momencie gdy należy ograniczyć maksymalną moc wyjściową w stanie błędnej pracy. TinySwitch-4 zawiera również 725V MOSFET, który pozwala na pracę urządzenia z wykorzystaniem 80% jego maksymalnych zakresów nawet w przypadku zastosowań wysokonapięciowych, dzięki czemu przedłuża jego żywotność.

Rodziny **TinySwitch-III**, **TinySwitch-II** oraz **TinySwitch** zawierają 700V Power-MOSFET, oscylator, przełączalne źródło prądowe, ograniczenie prądowe oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem. Inne cechy charakterystyczne to dodatkowe obwody do wykrywania napięcia, w pełni zintegrowany auto-restart, adaptacyjny cykl przełączania, czy otwarta pętla ochrony przed błędem. Wszystkie te cechy zapewniają oszczędności związane z kosztami dodatkowych komponentów zewnętrznych. Układy dostępne są w obudowach umożliwiających montaż przewlekany (DIP-8C) jak i powierzchniowy (SO-8C, eSOP-12B).

Aplikacje:

- PC Standby
- DVD/PVR
- Zasilanie urządzeń, systemów przemysłowych i pomiarowych
- Ładowarki i adaptory telefonów komórkowych, palmtopów, kamer cyfrowych, odtwarzaczy muzyki itp.



Zapytania: j.kondratowicz@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 56.

III. AUTOMATYKA

Komputer przemysłowy rBOX610 Axiomtek

Firma Maritex, jedyny autoryzowany dystrybutor produktów **Axiomtek** w Polsce, przedstawia nowy bezwentylatorowy **komputer przemysłowy rBOX610** przeznaczony do pracy w ekstremalnych warunkach zewnętrznych.

Jednostka sterowana przez 16-bitowy procesor **ARM9 iMX287** RISC 454MHz bezproblemowo pracuje w zakresie temperatur od -40 do +70 stopni C. Komputer rBOX610 wyposażony jest w 4GB pamięci flash eMMC i w 128MB pamięci SDRAM DDR2. Obudowa o klasie szczelności IP40 pozwala na montaż urządzenia na szynie DIN.

Niska cena w połączeniu z parametrami technicznymi pozycjonuje komputer rBOX610 jako idealnie nadający się do wykorzystania w aplikacjach telemetrycznych, automatyce budynkowej, urządzeniach do poboru opłat czy w systemach sterowania procesami w fabrykach.



5

Główne właściwości komputera rBOX610:

- praca bezwentylatorowa
- niski pobór mocy
- 16-bitowy procesor ARM9 iMX287 454MHz
- wbudowana pamięć 128MB DDR2 SDRAM
- wbudowana pamięć flash eMMC 4GB
- obsługa kart SDHC
- 4x RS-232/422/485, 1x USB, 1x DIO 4-IN/4-OUT
- 2x CAN Bus 2.0 B
- 1x złącze MiniPCIe
- bateria RTC
- wskaźniki LED
- 2x 10/100 Ethernet z izolacją magnetyczną, obsługa SNMP V1/V2c
- zasilanie z przedziału 12 - 48VDC
- temperatura pracy od -40°C do +70°C
- montaż na szynie DIN

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem: [Komputer rBOX610](#)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: automatyka@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 65.

Komputer do systemów wizyjnych Adlink EOS1220

Firma Maritex, autoryzowany dystrybutor produktów **Adlink**, prezentuje komputer do zastosowań w **systemach wizyjnych EOS1220**. Urządzenie posiada wbudowane 4 niezależne porty POE Gigabit Ethernet.

Komputer EOS1220 wyposażony jest w procesor 3 generacji **Intel Core i7**. Posiada 4 niezależne Gigabitowe porty POE (power over Ethernet) Ethernet, w pełni kompatybilne z kamerami IP. Ponadto posiada dodatkowe 2 Gigabitowe porty Ethernet, 4 porty COM, 4 porty USB 2.0, 2 porty USB 3.0, 32 izolowane DIO, 2 porty SATA, 1 slot na kartę CFast. Komputer Adlink EOS1220 wspiera POE API, które umożliwiają zdalną kontrolę parametrów pracy kamer.



Dzięki wydajnemu procesorowi i wielu portom Gigabit Ethernet zawartym w niewielkiej obudowie, EOS-1220 idealnie nadaje się do aplikacji wymagających zbierania danych z kamer i przetwarzania obrazu, m.in. kontrola jakości produkcji, wyznaczanie trasy robotów.

Zalety EOS1220:

- procesor czterordzeniowy Intel Core i7 3610 3,3GHz
- wspiera do 8GB RAM DDR3
- 4 porty POE Gigabit LAN
- 2x Gigabit LAN, 4x COM, 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, 32x izolowane DIO
- 2x SATA, 1x slot CFast
- Temperatura pracy 0° do 55°C
- napięcie zasilania z przedziału 10 - 30VDC

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: aw@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 71.

Tanie miniaturowe komputery przemysłowe DMP

Firma Maritex wprowadziła do oferty nowe, **miniaturowe komputery przemysłowe** firmy **DMP Electronics**.



Bezwentylatorowe urządzenia oparte o procesory Vortex x86 zapewniają niski pobór mocy i przeznaczone są do aplikacji wymagających małej wydajności obliczeniowej. Dodatkową korzyścią urządzeń są bardzo atrakcyjne ceny.

7

Komputery wyposażone są w porty USB, LAN, RS-232/422/485. Jako nośnik danych wykorzystywana jest karta SD, CF oraz dyski SSD i DoM. Dodatkowo urządzenia mogą obsługiwać cyfrowe porty wejść / wyjść (GPIO). Komunikację bezprzewodową zapewnia obsługa modułów WiFi.

Główne zalety urządzeń:

- miniaturowe wymiary
- bardzo niski pobór mocy
- praca bezwentylatorowa
- architektura x86 (obsługa systemów operacyjnych Windows i Linux)
- wbudowana pamięć RAM

Komputery przemysłowe firmy DMP Electronics z powodzeniem obsługują systemy operacyjne Windows (CE, Embedded) oraz Linux.

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem: [Komputery przemysłowe DMP Electronics](#).

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: automatyka@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 65.

Komputery panelowe do zastosowań medycznych

Firma Maritex prezentuje **monitory** oraz komputery **Panel PC** do zastosowań medycznych. W naszej ofercie znajdują Państwo monitory o przekątnych 17" i 22" firmy **Axiomtek** oraz komputery panelowe firm **Axiomtek** i **Avalue** o przekątnych od 12" do 22", zgodne z normami UL60601-1/EN60601-1, CE, i FCC Class B.

Obudowa antybakteryjna wykonana w standardzie IPX1, panel przedni o klasie szczelności IP65, liczne interfejsy i obsługa wydajnych procesorów zapewniają niezawodną pracę w zróżnicowanych środowiskach medycznych. Dzięki unikalnej konstrukcji obudowy, prezentowane urządzenia można czyścić wodą, alkoholem, detergentami oraz środkami dezynfekującymi. Komputery i monitory cechują się niezawodną, cichą pracą (urządzenia bezwentylatorowe) oraz wysoką wydajnością. Dzięki wsparciu wielu systemów operacyjnych i narzędzi programistycznych łatwo można połączyć je z istniejącą siecią szpitala.



MTP Komputery Panelowe do zastosowań medycznych - Avalue

Seria MTP to komputery z wandaloodpornym przednim panelem. Dzięki unikalnej obudowie wykonanej z tworzywa antybakteryjnego zapewniającego wykonanie w standardzie IPX1 i przedniemu panelowi o klasie szczelności IP65, komputery idealnie nadają się do aplikacji medycznych.

Kompaktowe wymiary pozwalają umieścić komputer nawet w niewielkich pomieszczeniach, a dzięki jasności 600cd/m² możliwa jest instalacja komputera przy oknie bez obawy o czytelność danych prezentowanych na ekranie.

Seria MTP wyposażona jest między innymi w 2 sloty Mini PCIe, 1 CF, 1 COM, 2 USB, LAN, głośniki, kamerę 2.0Mpix, MSR, VoIP i czytnik kodów kreskowych.

MPC Komputery Panelowe do zastosowań medycznych - Axiomtek

Seria MPC oferuje medyczne komputery panelowe w rozmiarze 17" i 22" o wysokiej jasności. Wyposażone są w wydajne procesory Intel Core 2 Duo/ Celeron M/ Pentium M. Obudowa z klasą szczelności IPX1 oraz IP65 na przednim panelu zapewnia ochronę przed zniszczeniem mechanicznym oraz zalaniem m.in. podczas czyszczenia alkoholami i detergentami. Chłodzenie bezwentylatorowe zapewnia cichą pracę urządzenia. Komputery wyposażone są w kamerę 1.3Mpix, mikrofon, głośniki, moduł Bluetooth, WIFI i gniazdo PCI/PCIe.

MMT Monitory do zastosowań medycznych - Axiomtek

W skład **serii MMT** wchodzi medyczne, wielofunkcyjne monitory, o przekątnych 17" i 22" z ekranem dotykowym. Posiadają wiele interfejsów m.in. VGA, S-video, video, DVI, Audio-in, 3 USB. Dodatkowo mogą być wyposażone w kamerę 1.3Mpix, mikrofon, głośniki 2W, RFID, Bluetooth. Ich unikalna obudowa przystosowana jest do medycznego środowiska pracy i zapewnia ochronę na IPX1 na całej powierzchni obudowy oraz IP65 na przednim panelu.

Więcej informacji znaleźć można na naszej stronie: [Komputery i monitory medyczne](#)
Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: aw@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 71.

IV. ELEKTROMECHANIKA

Nowe złącza produkcji Amphenol w ofercie Maritex

Z Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów firma Maritex, pragnie poinformować o rozszerzeniu naszej, stałej oferty handlowej o **złącza szczelne** produkcji **Amphenol**.

Nowości dotyczą:



WPC-BB-02BFMA-LL7001 - wtyk męski na kabel, 2-pinowy, o klasie szczelności IP67, temperatura pracy -40°C-105°C

WPC-BB-03BFMA-LL7001 - wtyk męski na kabel, 3-pinowy, o klasie szczelności IP67, temperatura pracy -40°C-105°C



WPC-BB-02BFFA-LL7001 - wtyk żeński na kabel, 2-pinowy, o klasie szczelności IP67, temperatura pracy -40°C-105°C

WPC-BB-03BFFA-LL7001 - wtyk żeński na kabel, 3-pinowy, o klasie szczelności IP67, temperatura pracy -40°C-105°C

WPC-BB-04BFFA-LL7001 - wtyk żeński na kabel, 4-pinowy, o klasie szczelności IP67, temperatura pracy -40°C-105°C



WPC-BB-02RMFS-LC7001 - gniazdo żeńskie do obudowy, 2-pinowe, o klasie szczelności IP67, temperatura pracy -40°C-105°C

WPC-BB-03RMFS-LC7001 - gniazdo żeńskie do obudowy, 3-pinowe, o klasie szczelności IP67, temperatura pracy -40°C-105°C



WPC-BB-02RMMS-LC7001 - gniazdo męskie do obudowy, 2-pinowe, o klasie szczelności IP67, temperatura pracy -40°C-105°C

WPC-BB-03RMMS-LC7001 - gniazdo męskie do obudowy, 3-pinowe, o klasie szczelności IP67, temperatura pracy -40°C-105°C

WPC-BB-03RMMS-LC7001 - gniazdo męskie do obudowy, 3-pinowe, o klasie szczelności IP67, temperatura pracy -40°C-105°C

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna:

h.piekarski@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 63,

m.losin@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 74.

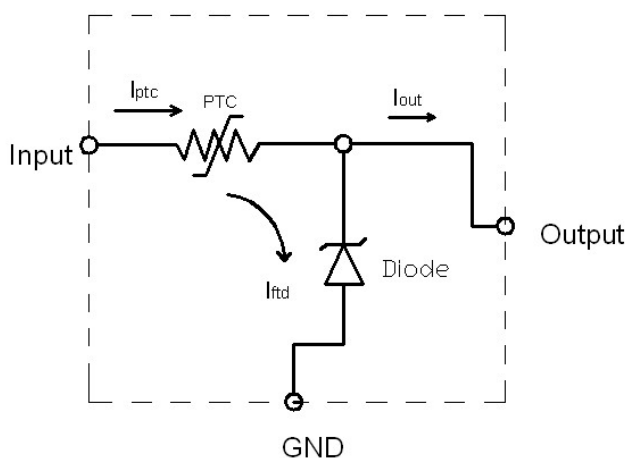
V. ELEMENTY PASYWNE

Specjalistyczny bezpiecznik typu SELF- DIODE

Z przyjemnością informujemy, że konstruktorom firmy **Wayon** po raz kolejny udało się stworzyć innowacyjny **bezpiecznik PTC**. Jest to polimer typu **SELF-DIODE**. Jest urządzeniem, które w jednej obudowie zawiera diodę TRANSIL oraz bezpiecznik polimerowy PPTC, co pozwala chronić nowe urządzenia zarówno przed przeciążeniami jak i przepięciami.



Schemat działania przedstawia poniższy rysunek:



10

Zalety:

- Chroni przed odwróceniem polaryzacji na wejściu,
- Chroni nowe urządzenia przed przeciążeniami jak i przepięciami,
- Prąd trzymania nawet do 3A @ 20°C,
- Wysoka jakość wykonania.

Karta katalogowa serii: <http://download.maritex.com.pl/pdfs/pa/selfdiode.pdf>

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: pasywne@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 78.

Rdzenie ferrytowe BALUN CORES serii RID

Tajwański producent wysokiej jakości **ferytów EMI** oraz **rdzeni ferrytowych**- koncern **KINGCORE**, którego wyroby od niedawna możemy Państwu oferować, posiada w swojej gamie produktowej specjalną linię rdzeni ferrytowych serii RID, które znajdują zastosowanie w symetrycznych oraz szerokopasmowych transformatorach. Można je znaleźć również w obwodach wejściowych do telewizorów, tunerach fal radiowych oraz w instalacjach sieci kablowej w budynkach mieszkalnych (CATV i MATV).



11

Karta katalogowa serii: <http://download.maritex.com.pl/pdfs/pa/rid.pdf>

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: pasywne@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 78.
