

Spis treści:

OPTOELEKTRONIKA	str. 1
PÓŁPRZEWODNIKI	str. 6
TRANSMISJA BEZPRZEWODOWA	str. 8
ELEKTROENERGETYKA	str. 9

CZUJNIKI	str. 10
ZASILANIE	str. 14

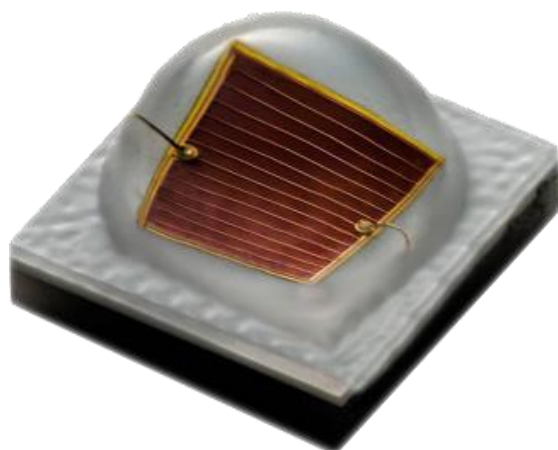
led@maritex.com.pl +48 58 781-33-89

I. OPTOELEKTRONIKA

Nowa dioda w ofercie firmy CREE[®]

W ofercie firmy **CREE** pojawiła się nowa dioda **XPG 3 Photo Red** (660 nm) seria S. Charakteryzuje ją zwiększona wydajność w szczególności, jeśli chodzi o oświetlenie wykorzystywane w nowoczesnych uprawach roślin i ogrodnictwie.

Diody LED XLamp[®] XP-G3 są zoptymalizowane pod kątem zastosowań związanych z kierunkowym oświetleniem o dużym natężeniu, w których skuteczność i kontrola optyczna są czynnikami krytycznymi, takich jak oświetlenie drogowe, pojazdów, przenośne i ogrodnictwo. Kompaktowa i sprawdzona platforma XP 3,45x3,45 mm ma doskonały ekosystem dostępnych rozwiązań optycznych, umożliwiając producentom oświetlenia uproszczenie procesu projektowania i skrócenie czasu wprowadzenia na rynek.



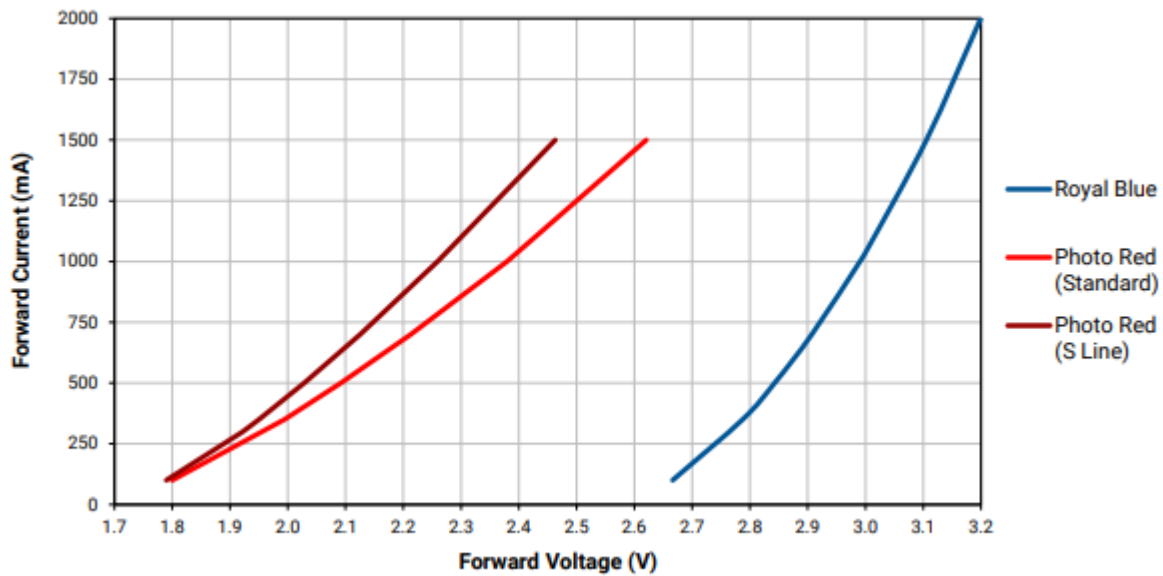
Oprócz szerokiej gamy opcji białych, diody XP-G3 są dostępne w długościach fal **Royal Blue** i **Photo Red** (660 nm) do zastosowań ogrodniczych. Zapewniają one wiodącą w branży wydajność i moc dla rozwiązań Horticulture. Wersje S Line zapewniają ulepszenia w stosunku do wersji Standard: lepszą niezawodność na poziomie systemu dzięki cyklom przelatania i ściemniania, lepszą odporność na działanie siarki i wyższą skuteczność.

(c.d. str. 2)

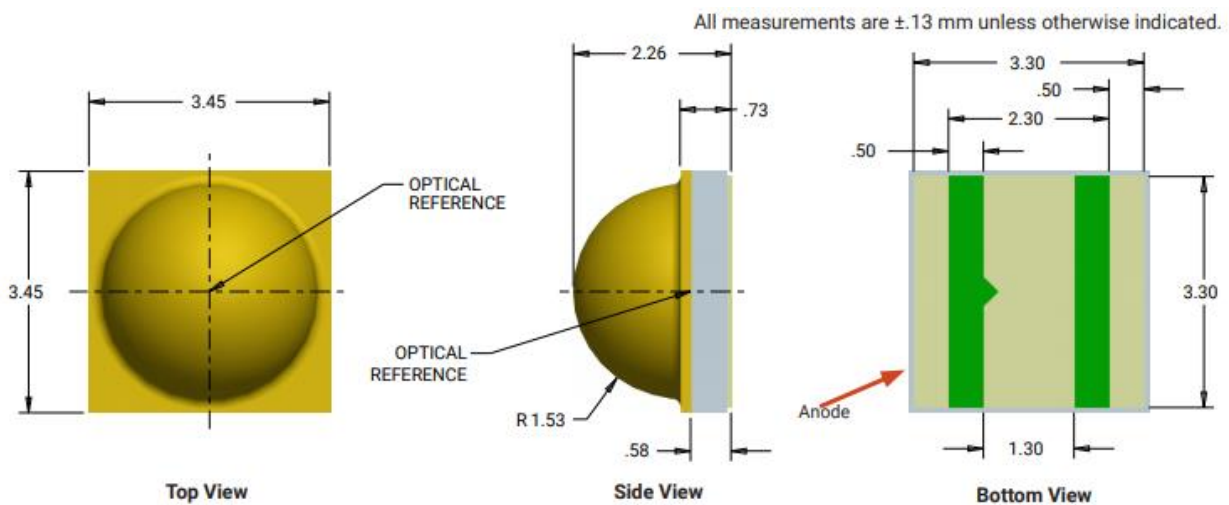
1

Podstawowe parametry:

Color	PWL Kit Code	Peak Wavelength Range				Typical Dominant Wavelength (nm) @ 350 mA, T _j =25 °C	Minimum Radiant Flux (mW) @ 350 mA,		Calculated Minimum PPF (μmol/s) @ 350 mA, 25 °C	Order Code
		Minimum		Maximum			Code	Flux (mW) @25 °C		
		Group	PWL (nm)	Group	PWL (nm)					
Photo Red (S Line)	01	P2	650	P5	670	645	32	500	2.72	XPGDPR-LS-0000-00F01
		P2	650	P5	670	645	33	525	2.85	XPGDPR-LS-0000-00G01



2



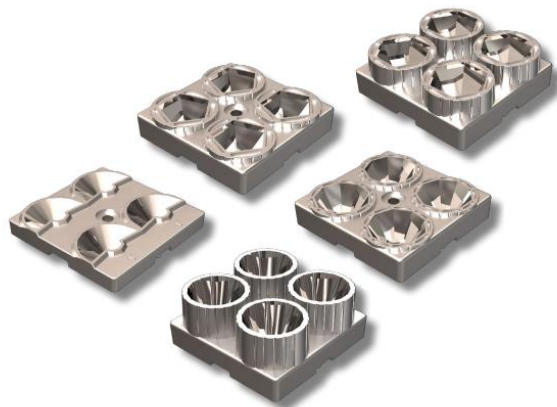
Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: k.krywald@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 64.

Khatod optyka z serii PIXEL 2x2

KCLP04xxCRSM to nowa rodzina zaawansowanych technologicznie **reflektorów** firmy **Khatod** przeznaczonych do oświetlania wewnętrznego i zewnętrznego, przykładowo różnego rodzaju obiektów sportowych.

Optyka jest dostępna w pięciu rodzajach rozsyłu światła:

- Medium
- Wide
- Extra Wide
- Ultra Wide
- Asymmetrical



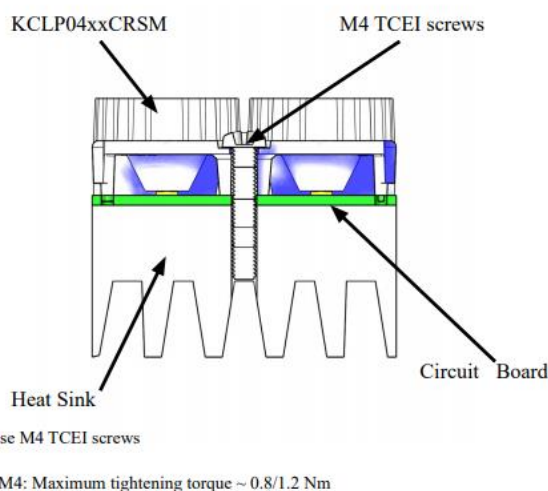
Mają kwadratowy kształt - 50 mm x 50 mm - i składają się z układu złożonego z 4 odbłyśników o rozstawie 25,40 mm między ogniskami optycznymi. Wykonane z czarnego PC HT z aluminiową powłoką odblaskową, odbłyśniki doskonale pracują w zakresie temperatur od -30 ° do ~ 120 ° C.

Odbłyśniki **KCLP04xxCRSM** są zoptymalizowane pod kątem najbardziej popularnych diod LED High Power w obudowie 3535 z kopułką. Charakteryzują się wysoką wydajnością świetlną i doskonałą kontrolą olśnienia.

Mogą być używane pojedynczo lub konfigurowane w pakietach tak, aby stworzyć idealną oprawę oświetleniową do danego zastosowania, jako oświetlenie liniowe lub innych konfiguracjach o różnym kształcie i szerokości.

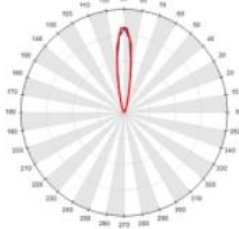
Odbłyśniki można łatwo zmontować za pomocą śrub.

(c.d. str. 4)



Dostępne rozsyły: *Medium /Wide/ Extra Wide/ Ultra Wide/ Asymmetrical*

PIXEL 2x2 Reflector
KCLP0402CRSM

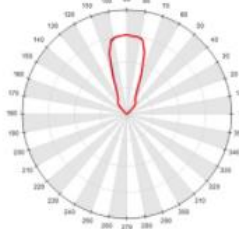


KHATOD

KCLP0402CRSM

Pixel 2x2 Reflector - 49.93mm x 49.93mm side - 21.00mm height - Medium Beam - NEMA 5

PIXEL 2x2 Reflector
KCLP0403CRSM

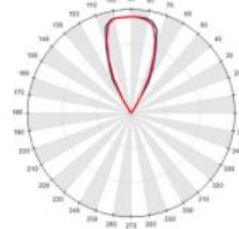


KHATOD

KCLP0403CRSM

Pixel 2x2 Reflector - 49.93mm x 49.93mm side - 10.00mm height - Wide Beam - NEMA 5

PIXEL 2x2 Reflector
KCLP0404CRSM

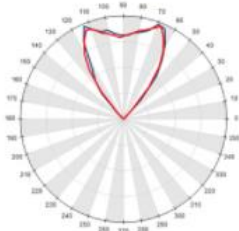


KHATOD

KCLP0404CRSM

Pixel 2x2 Reflector - 49.93mm x 49.93mm side - 16.00mm height - Extra Wide Beam - NEMA 4

PIXEL 2x2 Reflector
KCLP0405CRSM

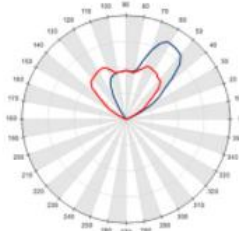


KHATOD

KCLP0405CRSM

Pixel 2x2 Reflector - 49.93mm x 49.93mm side - 10.73mm height - Ultra Wide Beam - NEMA 5

PIXEL 2x2 Reflector
KCLP0406CRSM

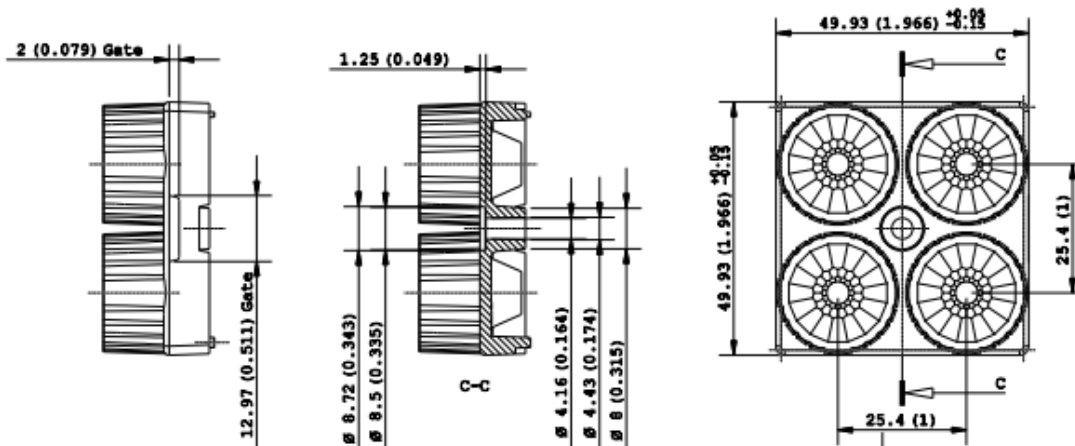


KHATOD

KCLP0406CRSM

Pixel 2x2 Reflector - 49.96mm x 49.96mm side - 6.50mm height - Asymmetric Beam - NEMA 5x6

Rysunki techniczne wraz z wymiarami:



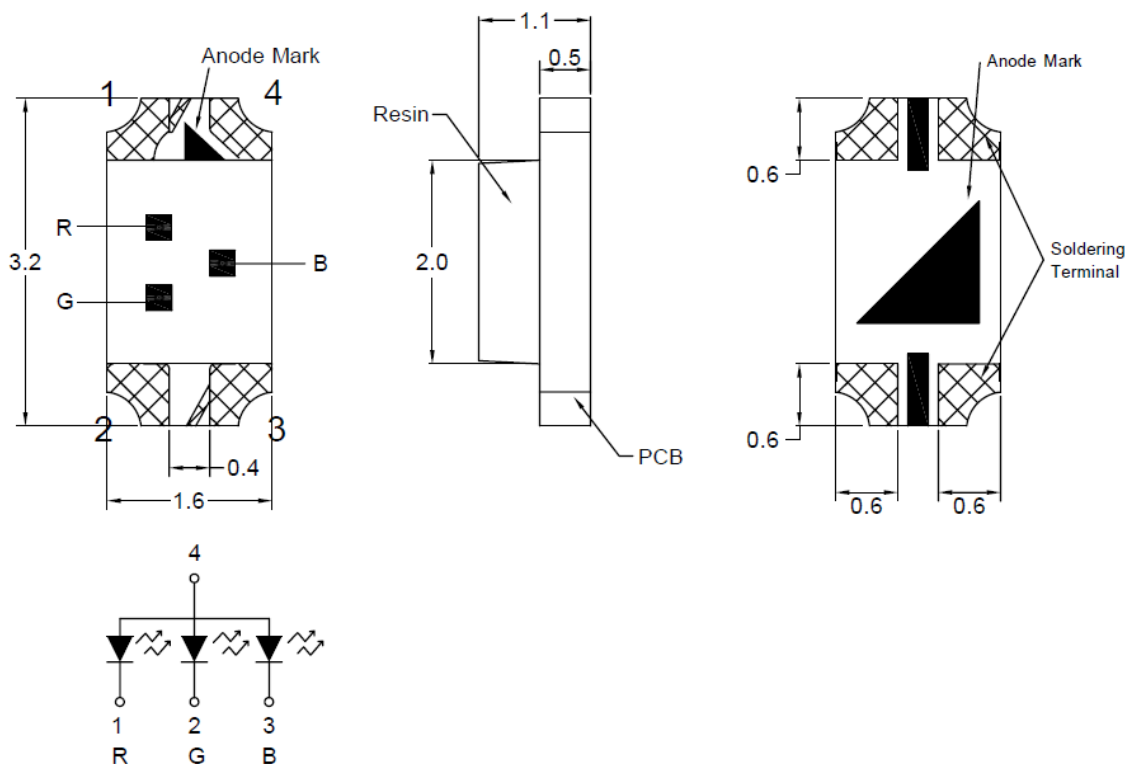
Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: r.skrocki@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 76.

Nowa dioda LED 1206 RGB Ligitek

Tajwański producent diod LED **Ligitek** wprowadza do swojej oferty nową diodę w obudowie 1206: **LG-150RGB-CT**. Dioda ta została zaprojektowana pod kątem zastosowania w takich aplikacjach jak:



- automotive – np. podświetlenie wnętrza pojazdu, podświetlenie deski rozdzielczej,
- telekomunikacja – np. diody sygnalizacyjne telefonów,
- podświetlenie typu „flat” matryc LCD.



5

Dioda ta cechuje się następującymi parametrami:

Symbol	LG-150RGB-CT		
Obudowa	1206		
Kolor	czerwony	zielony	niebieski
Strumień typ.	67 mcd	500 mcd	125 mcd
Prąd znamionowy	20 mA		
Prąd maksymalny	25 mA	20 mA	20 mA
Długość fali	630 nm	525 nm	470 nm
Napięcie pracy	1.5 V - 2.4 V	2.8 V - 3.6 V	2.8 V - 3.6 V
Typ soczewki	„water clear”		
Kąt widzenia	140°		
Pakowanie:	rolka: 3000 szt		

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: j.cieslewicz@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 70.

II. PÓŁPRZEWODNIKI

TJ9910 Uniwersalny High Brightness LED driver

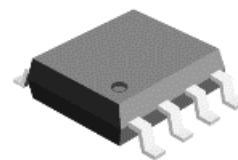
Układ **TJ9910** jest sterownikiem diod LED o dużej sprawności z regulacją PWM.

Służy do sterowania diod LED o dużej jasności w szerokim zakresie napięć zasilania od 10 do 600VDC. Układ steruje zewnętrznym tranzystorem MOSFET z częstotliwością do 150kHz. Częstotliwość kluczowania jest ustawiana przy pomocy jednego rezystora zewnętrznego.

Łańcuch diod LED jest sterowany stabilizowanym prądem, co daje stałą jasność świecenia.

Prąd wyjściowy może być regulowany od zera do wartości maksymalnej napięciem na wejściu liniowym ściemniania (linear dimming).

Dodatkowo układ posiada wejście ściemniania z regulacją sygnałem PWM o szerokości modulacji 0-100%, o niskiej częstotliwości do kilku kHz



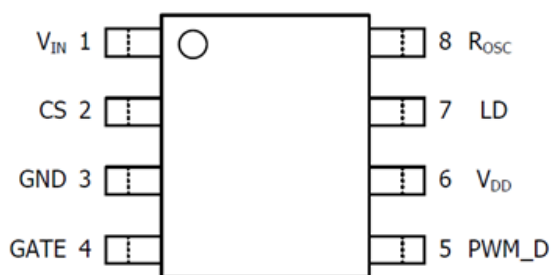
Cechy układu:

- sprawność do 90%
- napięcie wejściowe 10-600VDC
- zakres temperatur: -40 / +85°C
- regulator prądu diod LED
- łańcuch diod od jednej do kilkuset
- ściemnianie liniowe i impulsowe PWM
- obudowa SO8

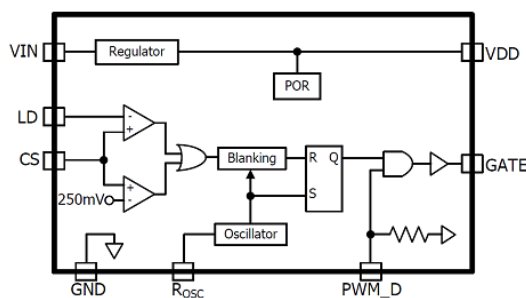
Typowe aplikacje:

- drivery LED z przetwarzaniem impulsowym DC/DC
- drivery LED z podświetlaniem RGB
- podświetlania paneli LED
- źródła prądowe ogólnego przeznaczenia
- informacyjne i dekoracyjne systemy oświetlenia LED
- ładowarki

Rozkład końcówek obudowy:



Schemat blokowy:

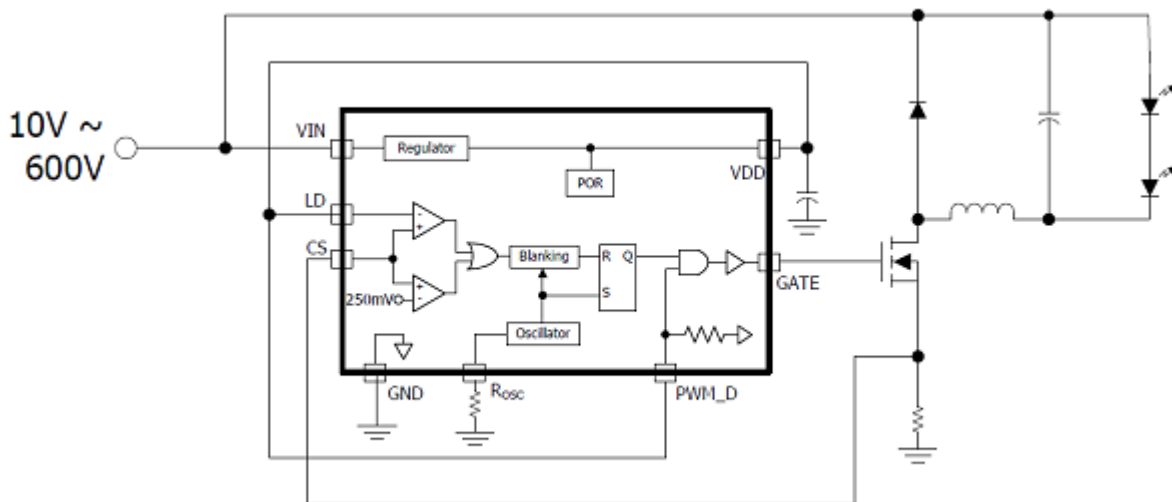


(c.d. str. 7)

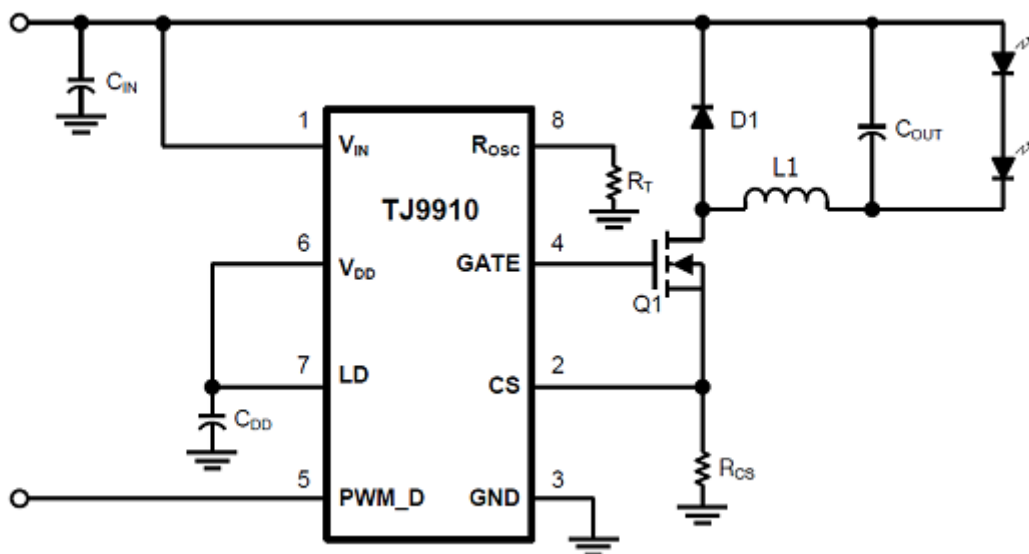
Znaczenie końcówek jest następujące:

Pin No.	Nazwa	Opis
1	Vin	Napięcie wejściowe
2	CS	Detekcja prądu łańcucha diod LED
3	GND	Masa
4	GATE	Sterowanie bramką zewnętrznego MOSFET-a
5	PWM_D	Wejście ściemniania PWM niskiej częstotliwości
6	Vdd	Napięcie zasilania
7	LD	Liniowe wejście ściemniania
8	Rosc	Sterowanie częstotliwością kluczowania zewnętrznego tranzystora MOSFET

Typowe schematy aplikacyjne:



Typical LED Driver



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

III. TRANSMISJA BEZPRZEWODOWA

Fibocom FG650 – nowy moduł 5G

Fibocom - znany producent modułów komunikacji bezprzewodowej ogłosił wprowadzenie nowego **modułu 5G - FG650**.



Moduł oparty jest na chipie **V510** firmy **Unisonic**, jednego z wiodących producentów chipów w Chinach. Moduł wspiera architekturę sieciową 5G Standalone (SA) oraz Non-Standalone (NSA), 5G Sub-6 oraz główne globalne pasma częstotliwości.

Moduł FG650 jest przystosowany do standardów 5G/LTE/WCDMA. Dostępny jest w obudowie LGA.

Konstrukcja modułu jest kompatybilna do innych modułów 5G dostępnych na rynku, co umożliwia klientom płynne przejście na ten moduł.

Moduł wspiera systemy operacyjne Linux 4.15 i Android 10, a także FOAT/DFOTA/VoLTE/Audio/eSIM

Podstawowe cechy modułu:

- Standardy sieciowe 5G NR Sub 6/LTE/WCDMA
- Wymiary: 41 x 44 x 2,75 mm
- Architektura sieciowa SA NSA
- Interfejsy USB/PCIe/UART/SPI/I2C/SDIO
- Systemy operacyjne Linux 4.15 i Android 10



8

Aplikacje modułu:

Inteligentne bramy sieciowe, terminale komunikacyjne, kamery IP, bramy przemysłowe, szybka transmisja danych, drony, video 4K/8K, zdalne nauczanie, telemedycyna itp.

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

IV. ELEKTROENERGETYKA

Varta wprowadza na rynek nową generację baterii z rodziny CoinPower[®]

Dzięki ponad 130 letniemu doświadczeniu oraz ciągłym pracom rozwojowym na targach CES, które w tym roku odbyły się on-line, producent przedstawił najnowsze rozwiązania w generacji A4 w oparciu o technologie **litowo-jonowe** oraz **cynkowo-powietrzne**.



Dzięki zastosowaniu w nowych ogniwach wykonanych w **technologii cienkiej folii (TFT)** udało się przy zachowaniu standardowych rozmiarów ogniów zwiększyć pojemność baterii do 15%% oraz skraca czas ładowania ogniów Li-ion.



Varta jako odpowiedzialny producent opiera produkcję na technologiach przyjaznych środowisku dzięki czemu ogniwa nie zawierają ołowiu, rtęci czy kadmu. Wszystko to z myślą o aplikacjach zgodnych z ideą przemysłu 4.0

Ciągły rozwój urządzeń, zwiększanie ich mocy, sieciowanie wraz z rozwojem technologii bezprzewodowych oraz postępująca miniaturyzacja stawiają wysoko poprzeczkę przed producentami baterii.

Wprowadzona technologia TFT stanowi wyjście naprzeciw oczekiwaniom producentów elektroniki.

Dostępne obecnie obudowy to CP1250, CP1240, CP1254, CP1454, CP1654 oraz , CP9454, CP9440 o pojemnościach 29, 41, 55, 62, 77, 114, 155 mAh i napięciu 3,7V.

Certyfikowane zgodnie z restrykcyjnymi normami IEC62133/UL.

Nowa linia szczególnie nakierowana jest na producentów aparatów słuchowych, słuchawek bezprzewodowych, transponderów sygnału, producentów czujników, producentów zegarków (smartWatch) oraz urządzeń medycznych.

Brak efektu pamięci oraz wysoka jakość wykonania w połączeniu z najnowszymi technologiami pozwala na 500 pełnych cykli ładowania.



Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: m.binkowski@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 68

V. CZUJNIKI

Amphenol – kątowy czujnik temperatury cieczy

Amphenol Advanced Sensors prezentuje kątowy czujnik temperatury cieczy przeznaczony do pomiaru i monitorowania temperatury płynów. Zamontowany pod kątem prostym wtyk czujnika sprawia, że rozwiązanie sprawdzi się we wszystkich lokalizacjach o ograniczonej ilości wolnego miejsca. Zabezpieczenie za pomocą zacisku sprężynowego zapewnia łatwość instalacji oraz demontażu.



Funkcje:

- temperatura pracy: -40°C ~ 125°C
- uszczelniony system połączenia USCAR 1.2mm
- wysoka dokładność oraz długoterminowa stabilność
- wtyczka osadzona pod kątem prostym dla ułatwienia instalacji w ciasnych przestrzeniach
- sprawdzony system montażu za pomocą zacisku sprężynowego
- alternatywne charakterystyki RvT dostępne na żądanie
- zgodne z ROHS

Zastosowanie:

- systemy chłodzenia akumulatorów
- temperatura płynu chłodzącego silnik
- pomiar zewnętrznej temperatury
- przemysłowe monitory temperatury



Przykładowy numer produktu:

Part number	Rezystancja @ 25°C
CTTS-302839-F02	10KΩ±1.5%

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: sensor@maritex.com.pl lub +48 58 662-05-79

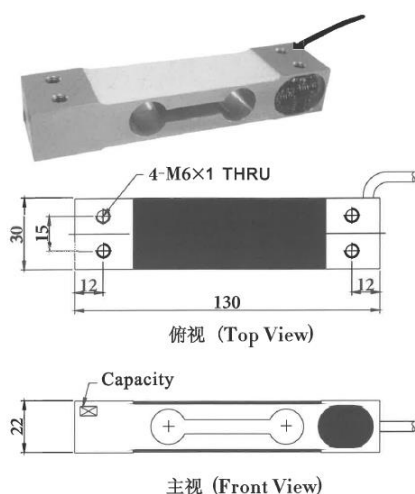
Belki tensometryczne z wyjściem cyfrowym firmy Mavin

Firma Maritex poszerza ofertę popularnych belek tensometrycznych serii NA oraz NB firmy MAVIN o modele z wyjściem cyfrowym RS485/RS232. Poniżej prezentujemy parametry techniczne. Belki będą dostępne od stycznia 2021 roku.

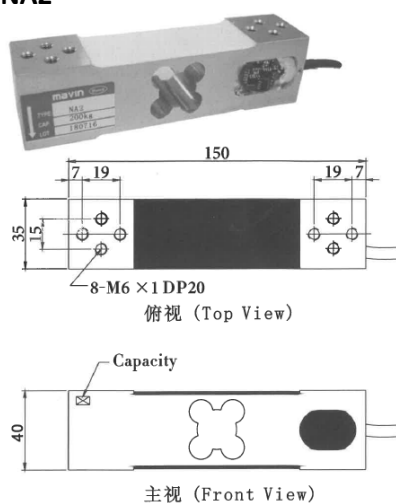
Główne cechy:

- Możliwość dostosowania protokołu ASCII lub MODBUS RTU;
- Liniowy sygnał wyjściowy;
- Korekcja wskazań uwzględniająca wpływ siły grawitacji;

Model DNA1



Model DNA2



Parametry techniczne

A/D	24-bit $\Delta-\Sigma$
Valid data bits	18 bits@10SPS
Temperature drift	<10PPM/°C
Data rate	5-40 times/sec
Maximum output	± 1040000 code
Communication method	RS485 half duplex/RS232
Communication rate	2400~115200 bps
Max number of connected networks	110
Working current	≤ 30 mA (including load cell)
Operating temperature range	-20~60°C
Supply voltage range	6~12VDC (recommended 9V)
Load cell bridge voltage	5V
Cable	2m

Przewody:

Czerwony – VCC
Czarny – GND
Zielony – RS485-A/RX
Biały – RS485-B/TX
Przezroczysty – ochronny

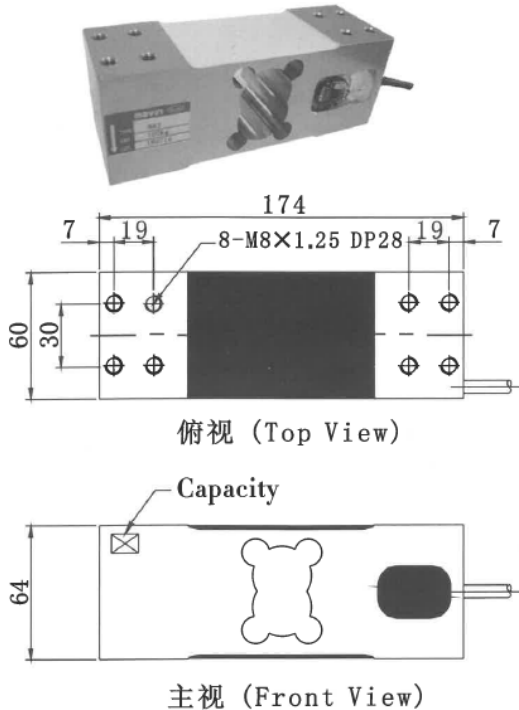
Parametry techniczne

A/D	24-bit $\Delta-\Sigma$
Valid data bits	18 bits@10SPS
Temperature drift	<10PPM/°C
Data rate	5-40 times/sec
Maximum output	± 1040000 code
Communication method	RS485 half duplex/RS232
Communication rate	2400~115200 bps
Max number of connected networks	110
Working current	≤ 30 mA (including load cell)
Operating temperature range	-20~60°C
Supply voltage range	6~12VDC (recommended 9V)
Load cell bridge voltage	5V
Cable	2m

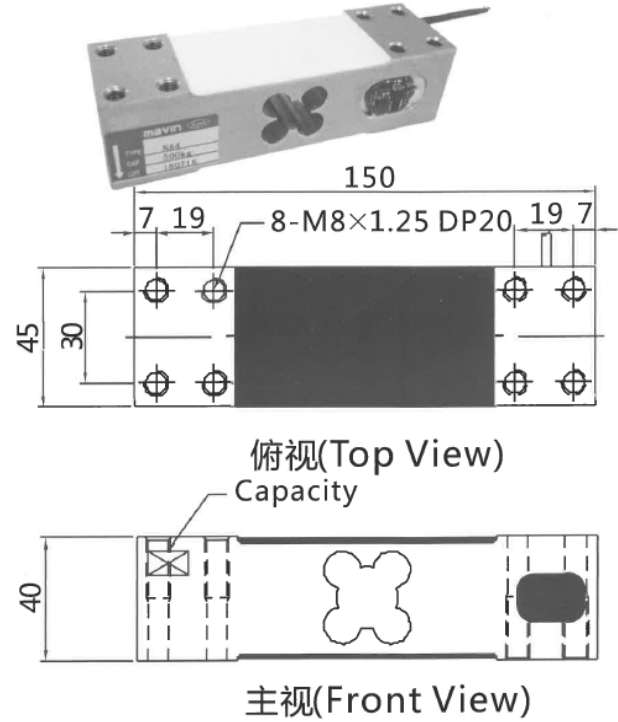
Przewody:

Czerwony – VCC
Czarny – GND
Zielony – RS485-A/RX
Biały – RS485-B/TX
Przezroczysty – ochronny

Model DNA3



Model DNA4



Parametry techniczne

A/D	24-bit $\Delta\Sigma$
Valid data bits	18 bits@10SPS
Temperature drift	<10PPM/°C
Data rate	5-40 times/sec
Maximum output	± 1040000 code
Communication method	RS485 half duplex/RS232
Communication rate	2400~115200 bps
Max number of connected networks	110
Working current	≤ 30 mA (including load cell)
Operating temperature range	-20~60°C
Supply voltage range	6~12VDC (recommended 9V)
Load cell bridge voltage	5V
Cable	2m

Przewody:

Czerwony – VCC
Czarny – GND
Zielony – RS485-A/RX
Biały – RS485-B/TX
Przezroczysty – ochronny

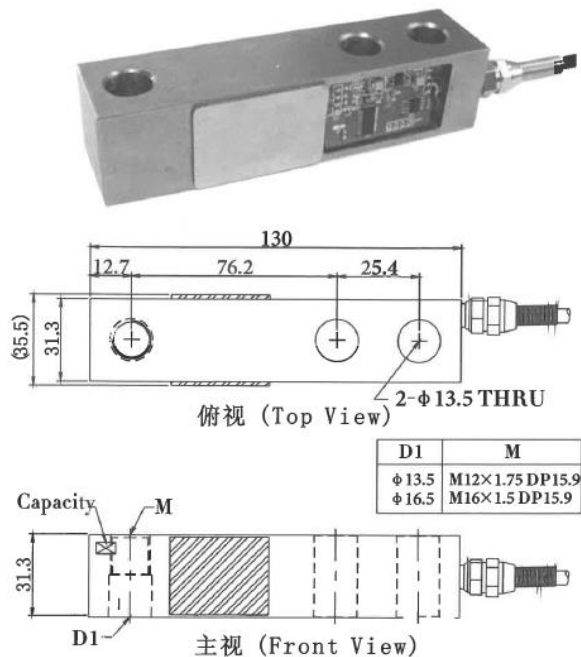
Parametry techniczne

A/D	24-bit $\Delta\Sigma$
Valid data bits	18 bits@10SPS
Temperature drift	<10PPM/°C
Data rate	5-40 times/sec
Maximum output	± 1040000 code
Communication method	RS485 half duplex/RS232
Communication rate	2400~115200 bps
Max number of connected networks	110
Working current	≤ 30 mA (including load cell)
Operating temperature range	-20~60°C
Supply voltage range	6~12VDC (recommended 9V)
Load cell bridge voltage	5V
Cable	2m

Przewody:

Czerwony – VCC
Czarny – GND
Zielony – RS485-A/RX
Biały – RS485-B/TX
Przezroczysty – ochronny

Model DNB2



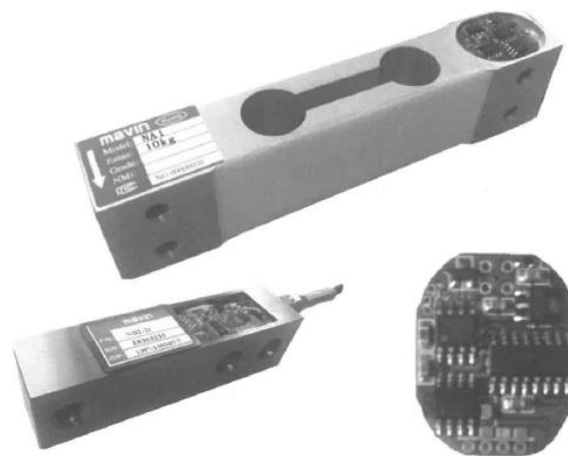
Parametry techniczne

A/D	24-bit Δ-Σ
Valid data bits	18 bits@10SPS
Temperature drift	<10PPM/°C
Data rate	5-40 times/sec
Maximum output	±1040000 code
Communication method	RS485 half duplex/RS232
Communication rate	2400~115200 bps
Max number of connected networks	110
Working current	≤30mA (including load cell)
Operating temperature range	-20~60°C
Supply voltage range	6~12VDC (recommended 9V)
Load cell bridge voltage	5V
Cable	2m

Przewody:

Czerwony – VCC
Czarny – GND
Zielony – RS485-A/RX
Biały – RS485-B/TX
Przezroczysty – ochronny

Cyfrowe belki tensometryczne



Ogólne Parametry techniczne

Item	Specification
Model & Cap.	Custom made
Division Value	1g/2g/5g/10g
Combined Precision	0,0025%
Temperature Effect on Zero	0,002%/C
Temperature Effect on Cap.	0,002%/C
Creep	0,018%
Operating temperature	-10~60°C
Storage temperature	-20~60°C
Safe Overload	150%
Ultimate Overload	200%
Protection Class	IP65
Material	Aluminum Alloy, Steel Alloy
Output Signal	RS485, RS232
Output Rate	5-40 times/ sec
Communicate Agreement	MODBUS-RTU (RS485), customized protocol
Communication Rate	2400~115200bps (Default 19200bps)
Maximum connected number	110 (RS485)
Supply Voltage	6~12VDC (recommended Voltage 9V)
Whole machine Working Current	<20mA
Cable	Custom made

13

W przypadku pytań technicznych lub zapytań ofertowych zapraszamy do kontaktu

telefonicznego: +48 58 662 05 79 lub mailowego: sensor@maritex.com.pl

VI. ZASILANIE

Nowa seria zasilaczy do LED MEAN WELL z DALI 2.0

Zgodnie z międzynarodowymi regulacjami IEC 62386 do cyfrowych produktów do sterowania oświetleniem w wersji DALI 2.0, cały system sterowania oświetleniem może osiągnąć cele: proste ustawienie, system otwarty i wysoka kompatybilność. W porównaniu z wersją DALI 1.0, wersja DALI 2.0 dodaje definicje i funkcje urządzenia wejściowego i urządzenia sterującego, ulepszając i uzupełniając cały system oświetlenia DALI. W przyszłości sterownik LED stanie się podstawowym urządzeniem oświetleniowym systemu sterowania DALI 2.0. Oświetlenie cyfrowe umożliwia łatwe konfigurowanie sterowania oświetleniem oraz redukcję kosztów i czasu pracy przy ponownym okablowaniu.



W przypadku rozwiązania do ściemniania DALI w pomieszczeniach, firma MEAN WELL ulepszyła funkcje produktu i wprowadziła produkty zgodne z przepisami DALI 2.0, w tym serię LCM-DA2 i serię PWM-DA2.

Seria zasilaczy **MEAN WELL DALI 2.0 LCM i PWM LED** nie tylko jest zgodna z międzynarodowym certyfikatem bezpieczeństwa, ale także została zmodernizowana, aby była zgodna z funkcjami IEC62386-101 / 102/207 i 251. Co więcej, te serie są również zgodne z normą EN61347-2-13 dotyczącą zastosowań w oświetleniu awaryjnym (EL), umożliwiając użytkownikom łączenie systemu oświetlenia awaryjnego w celu rozszerzenia zakresu zastosowań produktu. Ponadto MEAN WELL nadal promuje koncepcję DC House z zastosowaniem oświetlenia DC. Te serie produktów mogą być używane z napięciem stałym 380 V, obsługując różnorodne aplikacje.

Cechy:

- Stały prąd wyjściowy i regulowany przełącznikiem DIP (seria LCM)
- Stałe napięcie wyjściowe 12 V / 24 V / 48 V (seria PWM)
- Obudowa z tworzywa sztucznego i konstrukcja klasy II bez FG
- Wbudowana aktywna funkcja PFC i sprawność do 92%
- Funkcje ściemniania: DALI 2.0 i Push dim. (Seria LCM)
- Ochrona przeciwprzebiegiowa z 2KV (L-N)
- Zabezpieczenia: zwarcie / przebiecie / nadmierna temperatura / nadmierne obciążenie

