

電子デバイス

Electronic Device



シチズン電子

デバイスソリューション

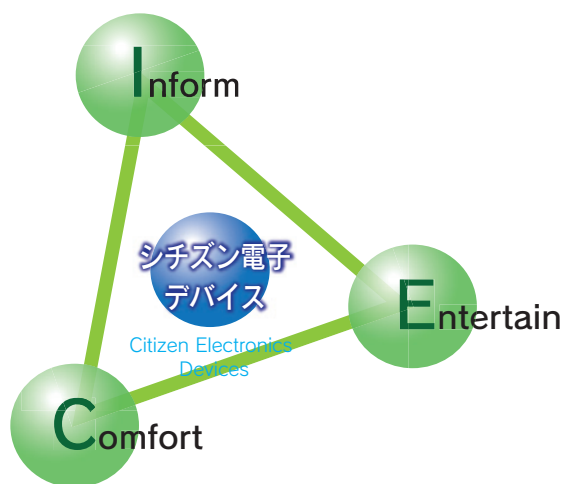
Citizen Electronics Device Solutions

進化を続ける機器の開発を 高付加価値の電子デバイスで支えます

We support the development of evolving equipment with value-added electronic devices.

次々に新鮮で高性能な製品の開発が求められる電子機器市場。シチズン電子はLED、スイッチ、センサー、バックライトユニットにおいて、高品質、省スペース、省電力、長寿命など、付加価値の高い製品をお届けすることで、開発者のアイデアやチャレンジの実現をサポートします。さらに、製品提供を通じて、工期短縮、費用削減、品質確保、環境性能など、開発における重要課題の解決にも大きく貢献します。信頼性の高い技術から生まれるシチズン電子のデバイス製品群は、Inform（知る、伝える）、Comfort（心地よくする）、Entertain（楽しませる）という電子機器の機能を際立たせ、使う人の暮らしやビジネスをさらに豊かなものに変えていきます。

The electronic device market requires developing new high-performance products. Citizen Electronics supports realizing developer ideas and meeting developer challenges by providing products with high added value such as high quality, space saving, power saving and long life in the fields of LED, switch, sensor and backlight units. We significantly contribute to solutions for important development issues such as shortened work periods, cost reductions, securing quality and environmental performance through our products. The device product group of Citizen Electronics uses high-reliability technologies to maximize the functions of electronic devices that inform, comfort, entertain and enrich us, our lives and businesses.





より小さく、より薄く、より高性能に。 世界が求めるデバイス品質を、革新し続けます

Smaller, thinner and higher performance

We continue to grow and provide the device quality that the world requires.

シチズン電子が信頼性の高い電子デバイスを提供できる背景には、腕時計の製造で培った独自の精密加工技術、精密パッケージング技術があります。そして、これらをコアテクノロジーに、精密成型技術、精密金型技術、光学設計技術、集合基盤工法技術などの高度な応用技術を構築し、進化させてきました。これらの技術は、「より小さく、より薄く、より高性能に」を具現化した、幅広い分野の多種多様な製品に受け継がれています。日本から世界へ。確かな技術力をさらに展開しながら、開発者のニーズや課題に応じてまいります。

Our original precision processing and packaging technology cultivated through wrist watch manufacturing started the process for Citizen Electronics to provide highly-reliable electronic devices. By regarding them as our core technology, we have further constructed high level technologies such as precision molding, precision dies, optical design and collective substrate fabrication. Our diversified products have then evolved these technologies in a wide variety of fields embodying smaller, thinner and higher performance in Japan and around the world. We continue to further develop our proven technological capabilities, including working with developers.



CONTENTS

シチズン電子デバイスソリューション	1
Citizen Electronics Device Solutions	
応用製品	3
Applications	
製品案内	7
Device Lineup	
CITILED 小型チップLED	9
Compact Chip LED	
フラッシュ光源用LED“CITILIGHT”	9
Flash LED “CITILIGHT”	
マルチカラーLED	9
Multi-color LED	
一般色LED(単色タイプ)	10
General color LED (Mono-color type)	
高輝度白色LED	11
High brightness white LED	

OPTICAL SENSOR 高感度光センサー	12
High-Sensitivity Optical Sensor	
赤外チップLED	12
Infrared chip LED	
チップフォトトランジスタ	12
Chip photo-transistor	
フォトリフレクタ	12
Photo-reflector	
TACTILE SWITCH 小型スイッチ	13
Compact Switch	
側面押しタイプ	13
Side-push type	
上面押しタイプ	13
Top-push type	
上面押しモールドタイプ	14
Top-push mold type	

モバイル機器

Mobile Devices

スマートフォン

Smartphone

- タクティルスイッチ
側面押しタイプ

Tactile switch
Side-push type



- タクティルスイッチ
上面押しタイプ

Tactile switch
Top-push type



- 自撮り用フラッシュ
光源用 LED

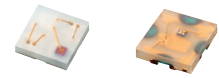
Flash LED for selfie



CL-770S CL-774S

- マルチカラー LED

Multi-color LED



CL-505S CL-503

- フラッシュ光源用 LED

Flash LED



CL-773F CL-776A2 CL-690S

タブレット端末

Tablet terminal

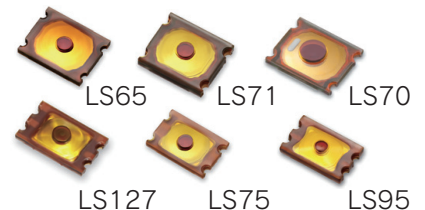
- タクティルスイッチ
側面押しタイプ

Tactile switch
Side-push type



- タクティルスイッチ
上面押しタイプ

Tactile switch
Top-push type



- マルチカラー LED

Multi-color LED



CL-505S CL-426

アクセサリ

Accessories

タッチペン

Touch pens



- タクティルスイッチ
上面押しタイプ

Tactile switch
Top-push type



LS127 LS75

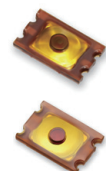
イヤホン

Earphone



- タクティルスイッチ
上面押しタイプ

Tactile switch
Top-push type



LS127

LS75

ウェアラブル機器

Wearable terminal

- マルチカラー LED
Multi-color LED



CL-505S CL-426

- タクティルスイッチ
上面押しタイプ
Tactile switch
Top-push type



LS75 LS95

- 液晶バックライト
ユニット (丸型)
LCD backlight unit
(round type)



- マルチカラー LED
Multi-color LED



CL-505S CL-426

- タクティルスイッチ
上面押しタイプ
Tactile switch
Top-push type



LS95 LS127

携帯ゲーム機器

Portable game device

- マルチカラー LED
Multi-color LED



CL-505S CL-426

- タクティルスイッチ
側面押しタイプ
Tactile switch
Side-push type



LS12

- タクティルスイッチ
上面押しタイプ
Tactile switch
Top-push type



LS65 LS71

ノートパソコン

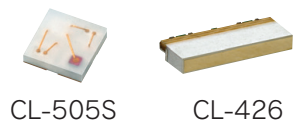
Laptop PC

- タクティルスイッチ
上面押しタイプ
Tactile switch
Top-push type



LS65 LS71

- マルチカラー LED
Multi-color LED



CL-505S CL-426

車載機器

On-vehicle device

インパネ・カーナビゲーション・キーレスエントリー

Instrument panel/Car navigation system/Keyless entry device



インパネ
Instrument panel

●液晶バックライト
ユニット

LCD backlight unit



カーナビゲーション
Car navigation system

●液晶バックライト
ユニット

LCD backlight unit



キーレスエントリー
Keyless entry device

●タクティルスイッチ
上面押しモールドタイプ

Tactile switch
Top-push mold type



LS8

LS38

ヘルスケア機器

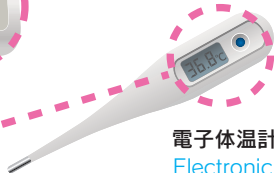
Health care device

電子血圧計・電子体温計

Electronic sphygmomanometer/
Electronic thermometer



電子血圧計
Electronic
sphygmomanometer



電子体温計
Electronic
thermometer

●タクティルスイッチ
側面押しタイプ

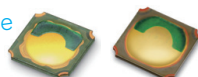
Tactile switch
Side-push type



LS12

●タクティルスイッチ
上面押しタイプ

Tactile switch
Top-push type



LS16

LS17

産業機器

Industrial equipment

シーケンサ

Sequencer



●一般色 LED
General color LED



CL-194

CL-482S

シチズン電子・デバイスの アプリケーションフィールド

Application fields of Citizen Electronics devices

モバイル機器

Mobile devices



シチズン電子・デバイス

Citizen Electronics devices

■ インパネ
Instrument panel



車載機器

On-vehicle device

■ カーナビゲーション
Car navigation system



■ キーレスエントリー
Keyless entry device



CITILED.
フラッシュ光源用 LED
Flash LED
マルチカラー LED
Multi-color LED
一般色 LED
General color LED
高輝度白色 LED
High brightness white LED

OPTICAL SENSOR



TACTILE SWITCH
側面押しタイプ
Side-push type
上面押しタイプ
Top-push type
上面押しモールドタイプ
Top-push mold type



ASSEMBLIES
液晶バックライトユニット
LCD backlight unit



■ シーケンサ
Sequencer



産業機器

Industrial equipment

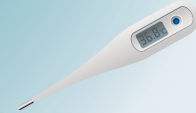
■ 電子血圧計
Electronic sphygmomanometer



ヘルスケア機器

Health care device

■ 電子体温計
Electronic thermometer



CITILED®

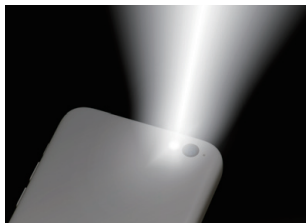
小型チップ LED
Compact Chip LED

通信デバイスの小型化、高性能化が進む中、そのニーズに対応する充実したラインナップを取り揃えています。当社CITILED(商標または登録商標)製品は、全てSMD(表面実装)が可能。実装をオートメーション化することで、コストダウンに大きく貢献します。小型、高品質、高性能なパッケージラインナップにより、生産数量世界トップシェアを実現しています。

As communication devices continue to downsize and become more sophisticated, we provide a wide selection of products to meet consumer and business needs. Surface mounting is available for all our CITILED (trademark or registered trademark) products. Automated mounting considerably contributes to cost reduction. We have the world's top share in production quantity thanks to our compact, high-quality and high-performance package lineup.

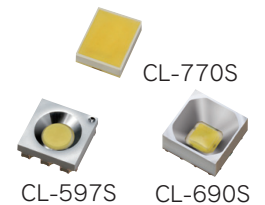
フラッシュ光源用LED "CITILIGHT"

Flash LED "CITILIGHT"



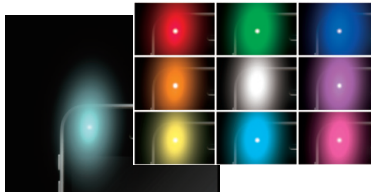
スマートフォン、携帯電話に内蔵され、暗所での撮影時に被写体を照射します。パルス点灯、常時点灯とも駆動でき、用途に合わせて使用できます。表面実装が可能。極めて小型・薄型のパッケージです。

This product is equipped in smart phones and cell phones to illuminate the subject when shooting in the dark. Pulse lighting and full-time lighting can be selected depending on your application. Surface mounting is also available. This product is extremely compact and thinly packaged.



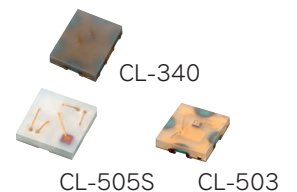
マルチカラーLED

Multi-color LED



単一パッケージ内にR、G、Bの3素子を搭載。通信デバイス、電子製品に装着し、インジケータ(状態表示)、イルミネーション、ロゴ照明など、さまざまな用途に使用可能です。

Three elements, R, G and B, are mounted in a single package. This product is in communication and electronic devices to be utilized in applications such as indicators, illumination and logo illumination.



一般色LED(単色タイプ)

General Color LED (Mono-color Type)



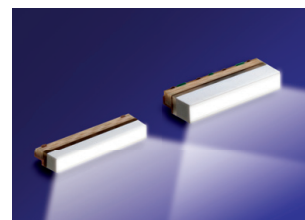
非常に小型で、しかも製品サイズ・ラインナップが充実。上面発光タイプ、側面発光タイプの中から、用途に合わせて選べます。

This product is remarkably compact and in many sizes. Upward- and side-lighting can be selected depending on your application.



高輝度白色LED

High Brightness White LED



通信デバイスなどのLCDバックライト光源に適した高輝度、薄型パッケージの製品です。導光板と組み合わせてご利用いただけます。

This product has high-brightness and thin packages that are suited for the light source of LCD backlights used in communication devices. This product can be used with a light guide.



ASSEMBLIES

アッセンブリ製品
Assembly products

高度な光学設計技術、精密金型技術、射出成形技術が融合。シチズン電子のLEDを活かしたバックライトユニットを中心に提供しています。

The optical design technology, precision die technology and injection molding technology have been sophisticatedly combined. We mainly provide backlight units that utilize our LED.



液晶バックライトユニット

LCD Backlight Unit



超薄型・円形小型

Ultra-thin, round, and compact type



車載用(7インチ)

On-vehicle type (7 in.)



車載用(12インチ)

On-vehicle type (12 in.)

OPTICAL SENSOR

高感度光センサー
High-sensitivity Optical Sensor

非可視光線である赤外光の発光素子(赤外LED)、受光素子(フォトトランジスタ、フォトダイオード)を用いた高感度センサー。カメラレンズの位置検出、デバイス間での通信、ウェアラブル機器での生体測定、生体認証といった幅広い用途で活躍します。

A high-sensitivity optical sensor uses an emitting element (infrared LED) and a receiving element of invisible light, i.e. infrared light. This product is used in a wide variety of applications such as detecting the camera lens position, communicating between devices and somatometry and biometric authentication with wearable devices.

赤外チップLED

Infrared Chip LED



赤外光を発光するダイオードを搭載。光通信の送信部品としてご利用いただけます。

An infrared light emitting diode is equipped. This product can be used as a transmission part in optical communication.

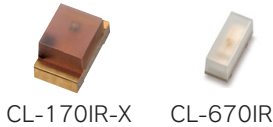
フォトリフレクタ

Photo-Reflector

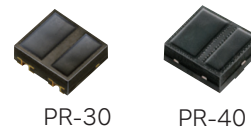


赤外光の発光素子と受光素子が単一パッケージ内に搭載された製品です。反射光の検出により位置検出やバイオメトリとしてお使いいただけます。

Both an infrared light emitting element and a receiving element are equipped in a single package. This product can be used for position detection and biometry by detecting reflected light.



CL-170IR-X CL-670IR



PR-30 PR-40

TACTILE SWITCH

小型スイッチ
Compact Switch

独自の精密加工技術が結晶した世界最小・最薄クラスの表面実装型スイッチです。防塵性、防水性(IP57)に優れ、高クリック感、高信頼性を実現しました。スマートフォンやウェアラブル機器から自動車用まで、小スペース、高信頼性が要求される場所に最適です。

This is the world's smallest and thinnest class surface mounting type switch, which our original precision processing technology has crystallized. This product offers excellent dustproof and waterproof properties (IP57), and embodies high clicking performance and high reliability. This switch is best suited for locations where space is small and reliability is required including from smart phones and wearable terminals to vehicle parts.



側面押しタイプ

Side-push Type

基板に実装し、横押しスイッチとしてご利用いただけます。世界最薄クラスを取り揃え、製品のコストダウンと薄型化に貢献します。

This type can be mounted on a substrate and used as a side push switch. We can provide the world's thinnest class of switches, which can contribute to cost reduction and thinning your products.



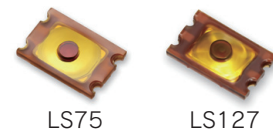
LS10 LS12P

上面押しタイプ

Top-push Type

小型薄型の上面押しタイプのスイッチです。操作部にはアクチュエータを内蔵しており、安定したクリック感が得られます。

This type is a top push switch that is compact and thin. An actuator is embedded in the operation unit for stable clicking performance.



LS75 LS127

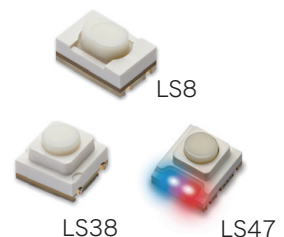
上面押しモールドタイプ

Top-push Mold Type

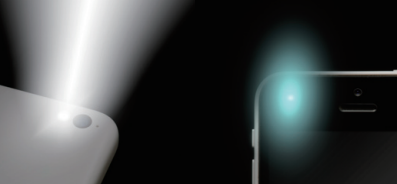


スイッチの高さ、操作荷重に豊富なバリエーションが揃っており、自動車のキーレスエントリー用スイッチをはじめさまざまな機器にご利用いただけます。また、スイッチとLEDをワンパッケージ化した照光式もあり、部品点数と工数の削減に貢献します。







Many different heights and operating forces of the switch are available. It is applicable to a variety of devices, for example, as a key less entry switch for a vehicle. An illuminated type switch where a switch function and a LED are combined is also available. It will help reduce the part number to be required and the cost.



LS8
LS38 LS47



フラッシュ光源用LED “CITILIGHT” Flash LED “CITILIGHT”

シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	発光色 Lighting color	
				White
CL-690S	 上面発光 Upward-lighting type	3.3×3.3×1.5mm		○
CL-597S	 上面発光 Upward-lighting type	5.0×5.0×1.5mm		○
New CL-773F	 上面発光 Upward-lighting type	2.0×1.6×0.7mm		○
New CL-776A2	 上面発光 Upward-lighting type	2.0×1.6×0.7mm		○
CL-770S	 上面発光 Upward-lighting type	2.0×1.6×0.7mm		○
CL-774S	 上面発光 Upward-lighting type	2.04×1.64×0.75mm		○

マルチカラーLED Multi-color LED

シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	色数 The number of colors	発光色 Lighting color				
				Blue	Green	Yellow green	Orange	Red
CL-505S	 上面発光 Upward-lighting type	1.0×1.0×0.26mm	3色 Three-color	●	●			●
CL-503	 上面発光 Upward-lighting type	1.5×1.3×0.35mm	3色 Three-color	●	●			●
CL-340	 上面発光 Upward-lighting type	1.7×1.4×0.35mm	3色 Three-color	●	●			●
New CL-426	 側面発光 Side-lighting type	2.8×0.85×0.35mm	3色 Three-color	●	●			●
CL-425	 側面発光 Side-lighting type	3.25×1.35×0.45mm	3色 Three-color	●	●			●
CL-421	 側面発光 Side-lighting type	2.8×1.35×1.0mm	3色 Three-color	●	●			●
New CL-341	 上面発光 Upward-lighting type	2.0×1.6×0.75mm	3色 Three-color	●	●			●
New CL-Z891	 側面発光 Side-lighting type	4.7×1.05×1.1mm	3色 Three-color	●	●			●
CL-165	 上面発光 Upward-lighting type	1.5×1.2×0.7mm	2色 Two-color			●		●
CL-385	 側面発光 Side-lighting type	2.8×1.0×0.6mm	2色 Two-color		●		●	
CL-375	 側面発光 Side-lighting type	2.4×1.35×1.0mm	2色 Two-color			●		●

* 上記「発光色」の表記は、同系色を省略しています。GreenにはPure green, Green, Fresh greenの3色、OrangeにはOrange, Super brightness orangeの2色、RedにはRed, High brightness red, Super brightness red, Ultra brightness redの4色がそれぞれ含まれています。各製品の発光色の内訳は、発注時にお問い合わせの上、ご確認ください。

* The descriptions of colors similar to luminescent colors mentioned above are omitted. The green color includes three greens: pure green, green and fresh green; the orange color includes two oranges: orange and super bright orange; and the red color includes four reds: red, high bright red, super bright red and ultra bright red. Please contact us for the breakdowns of the luminescent colors of each product when placing an order.























一般色LED(単色タイプ) General color LED(Mono-color type)

シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	発光色 Lighting color					
			Blue	Green	Yellow green	Yellow	Orange	Red
CL-198T	 上面発光 Upward-lighting type	1.6×0.8×0.2mm			●			●
CL-198N	 上面発光 Upward-lighting type	1.6×0.8×0.25mm	●	●	●	●		●
CL-194	 上面発光 Upward-lighting type	1.6×0.8×0.3mm	●	●			●	●
CL-197	 上面発光 Upward-lighting type	1.6×0.8×0.4mm	●	●	●	●	●	●
 CL-670S	 上面発光 Upward-lighting type	2.0×0.8×0.9mm	●					
CL-196	 上面発光 Upward-lighting type	1.6×0.8×0.6mm		●	●	●	●	●
CL-195	 上面発光 Upward-lighting type	1.6×0.8×0.8mm		●	●	●	●	●
CL-170	 上面発光 Upward-lighting type	2.0×1.25×1.1mm		●	●	●	●	●
CL-260	 上面発光 Upward-lighting type	3.4×1.25×1.1mm		●	●	●	●	●
CL-482T	 側面発光 Side-lighting type	1.8×1.0×0.3mm		●				●
CL-482S	 側面発光 Side-lighting type	1.8×1.1×0.3mm	●	●		●	●	●
CL-270	 側面発光 Side-lighting type	1.6×1.15×0.6mm		●	●	●	●	●

* 上記「発光色」の表記は、同系色を省略しています。GreenにはPure green, Green, Fresh greenの3色、OrangeにはOrange, Super brightness orangeの2色、RedにはRed, High brightness red, Super brightness red, Ultra brightness redの4色がそれぞれ含まれています。各製品の発光色の内訳は、発注時にお問い合わせの上、ご確認ください。

* The descriptions of colors similar to luminescent colors mentioned above are omitted. The green color includes three greens: pure green, green and fresh green; the orange color includes two oranges: orange and super bright orange; and the red color includes four reds: red, high bright red, super bright red and ultra bright red. Please contact us for the breakdowns of the luminescent colors of each product when placing an order.

高輝度白色LED High brightness white LED

シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	発光色 Lighting color
			White
CL-282S	 上面発光 Upward-lighting type	1.0×0.5×0.2mm	○
CL-287S	 上面発光 Upward-lighting type	1.0×0.5×0.25mm	○
CL-198T	 上面発光 Upward-lighting type	1.6×0.8×0.2mm	○
CL-198N	 上面発光 Upward-lighting type	1.6×0.8×0.25mm	○
CL-194S	 上面発光 Upward-lighting type	1.6×0.8×0.3mm	○
CL-Z194S	 上面発光 Upward-lighting type	1.6×0.8×0.3mm	○
New CL-670S	 上面発光 Upward-lighting type	2.0×0.8×0.9mm	○
CL-260S	 上面発光 Upward-lighting type	3.4×1.25×1.1mm	○
CL-830S	 側面発光 Side-lighting type	1.0×0.5×0.3mm	○
CL-483S	 側面発光 Side-lighting type	1.8×0.88×0.2mm	○
CL-482T	 側面発光 Side-lighting type	1.8×1.0×0.3mm	○
CL-482S	 側面発光 Side-lighting type	1.8×1.1×0.3mm	○
CL-Z482T	 側面発光 Side-lighting type	1.8×1.0×0.3mm	○
CL-840S	 側面発光 Side-lighting type	1.8×1.0×0.3mm	○
CL-270S	 側面発光 Side-lighting type	1.6×1.15×0.6mm	○
New CL-963	 側面発光 Side-lighting type	1.4×1.05×0.6mm	○
CL-435F2	 側面発光 Side-lighting type	2.8×0.85×0.4mm	○
New CL-432F2	 側面発光 Side-lighting type	2.8×1.0×0.6mm	○
CL-A100	 上面発光 Upward-lighting type	4.5×1.6×0.8mm	○
CL-A120	 側面発光 Side-lighting type	2.8×0.95×0.8mm	○
New CL-A130	 上面発光 Upward-lighting type	2.5×1.4×0.85mm	○
New CL-A131	 上面発光 Upward-lighting type	2.5×1.4×0.85mm	○



OPTICAL SENSOR

高感度光センサー High-sensitivity Optical Sensor

赤外チップLED Infrared chip LED

シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	順電流定格 Typ Forward current rating Typ	順電圧 Typ Forward voltage Typ	放射強度 Typ Radiant intensity Typ	ピーク発光波長 Typ Peak wave length Typ
New CL-670IR		2.0×0.8×0.9mm	100mA	1.6V	2.0mW/sr	940nm
CL-170IR-X		2.0×1.25×1.1mm	20mA	1.2V	0.6mW/sr	950nm

チップフォトランジスタ Chip photo-transistor

シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	光電流 Typ Light current Typ	ピーク感度波長 Typ Peak sensitive wave length Typ	半値角 Typ Spectral width of half value Typ
CPT-230		3.2×1.6×1.1mm	50 μA	820nm	±75deg.
CPT-290		2.2×1.45×1.1mm	126 μA	940nm	±75deg.

フォトリフレクタ Photo-reflector





シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	光電流 Min/Max Light current Min / Max	もれ電流 Max Leakage current Max	立上り時間 Typ Rise time Typ	立下り時間 Typ Fall time Typ
PR-30		2.18×1.9×0.75mm	105 μA / 195 μA	1 μA	25 μsec	30 μsec
			165 μA / 310 μA			
			280 μA / 515 μA			
PR-40		1.5×1.375×0.6mm	105 μA / 195 μA	1 μA	25 μsec	30 μsec
			165 μA / 315 μA			
			280 μA / 515 μA			



TACTILE SWITCH

小型スイッチ Compact Switch

側面押しタイプ Side-push type

シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	ストローク Stroke	操作荷重 Operating force
LS10		3.5×4.65×1.7mm	0.2mm	1.57N
LS12		2.9×3.9×1.55mm	0.2mm	1.57N 2.00N
New LS14		2.7×5.5×1.35mm	0.12mm	1.60N 2.00N
LS12P		3.5×5.35×1.66mm	0.2mm	1.57N 2.00N

上面押しタイプ Top-push type



シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	ストローク Stroke	操作荷重 Operating force
LS16		4.2×4.2×0.35mm	0.2mm	1.18N 1.57N 1.96N 2.35N
LS17		3.2×3.5×0.35mm	0.15mm	1.57N 1.96N 2.35N
LS65		2.6×3.28×0.6mm	0.15mm	3.33N
LS71		2.6×3.0×0.55mm	0.15mm	1.18N 1.57N 2.35N
LS70		2.3×2.8×0.6mm	0.15mm	1.18N 1.57N 2.35N
LS127		2.0×3.2×0.6mm	0.15mm	1.57N 1.96N 2.35N
LS75		1.9×2.8×0.5mm	0.15mm	1.57N 1.96N 2.35N
New LS95		1.75×2.8×0.55mm	0.12mm	1.57N 1.96N 2.35N
LS55		3.0×3.9×0.95mm	1st:0.15mm All:0.3mm	1st:0.88N All:2.84N

上面押しモールドタイプ Top-push mold type

非照光式スイッチ Non-illuminated type switch

シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	ストローク Stroke	操作荷重 Operating force
LS8		H:3.2×4.9×2.1mm J:3.2×4.9×2.5mm	0.2mm	1.76N 2.35N 3.43N 5.20N
LS38		G:3.1×3.3×1.5mm H:3.1×3.3×2.1mm J:3.1×3.3×2.5mm	0.15mm	0.90N 1.76N 2.35N 4.20N

照光式スイッチ Illuminated type switch

シリーズ名 Series	パッケージ Package	サイズ(L×W×H) Size(L×W×H)	ストローク Stroke	操作荷重 Operating force	発光色 Lighting color				
					Green	Yellow green	Yellow	Orange	Red
LS47		3.8×3.4×2.5mm	0.15mm	1.76N 2.35N					

* 上記「発光色」の表記は、同系色を省略しています。GreenにはPure green, Green, Fresh greenの3色、OrangeにはOrange, Super brightness orangeの2色、RedにはRed, High brightness red, Super brightness red, Ultra brightness redの4色がそれぞれ含まれています。各製品の発光色の内訳は、発注時にお問い合わせの上、ご確認ください。

* The descriptions of colors similar to luminescent colors mentioned above are omitted. The green color includes three greens: pure green, green and fresh green; the orange color includes two oranges: orange and super bright orange; and the red color includes four reds: red, high bright red, super bright red and ultra bright red. Please contact us for the breakdowns of the luminescent colors of each product when placing an order.



シチズン電子株式会社

〒403-0001 山梨県富士吉田市上暮地1-23-1
Tel.0555-23-4121 Fax.0555-24-2426

CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD.

1-23-1, Kamikurechi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi-ken 403-0001, JAPAN
Tel.(81)555-23-4121 Fax.(81)555-24-2426

[営業部 Sales Division]

■東京オフィス

〒141-0031 東京都品川区西五反田1-23-9
Tel.03-3493-2081 Fax.03-5436-7921 (国内担当)
Tel.03-3493-2716 Fax.03-5436-7927 (海外担当)

TOKYO SALES OFFICE

1-23-9, Nishigotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0031, Japan
Tel.(81)3-3493-2081 Fax.(81)3-5436-7921 (Domestic Sales)
Tel.(81)3-3493-2716 Fax.(81)3-5436-7927 (Overseas Sales)

■関西営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-14-5
Tel.06-6886-2402 Fax.06-6886-2403

KANSAI SALES OFFICE

5-14-5, Nishinakajima, Yodogawa-ku, Osaka, 532-0011, Japan
Tel.(81)6-6886-2402 Fax.(81)6-6886-2403

[販売拠点 Sales Network]

■西鉄城電子貿易(上海)有限公司

CITIZEN ELECTRONICS (CHINA) CO., LTD.
D505 Orient International Plaza, 85 Loushanguan Road, Changning District,
Shanghai, 200336, P.R.China
Tel.(86)21-6295-5510 Fax.(86)21-6295-5570
Website <http://cesh.citizen.co.jp>

■C-E (HONG KONG) LTD.

Unit 718, 7/F., Chevalier Commercial Centre, 8 Wang Hoi Road, Kowloon Bay,
Kowloon, Hong Kong
Tel.(852)2793-0613 Fax.(852)2344-4916
Website <http://cehk.citizen.co.jp>

■CECOL, INC.

951 North Plum Grove Road, Suite C, Schaumburg, IL 60173 U.S.A.
Tel.(1)847-619-6700 Fax.(1)847-619-6708
Website <http://www.cecol.com>

■C-E (DEUTSCHLAND) GMBH.

Stephanstrasse 3, 60313 Frankfurt am Main, Germany
Tel.(49)69-2992-4810 Fax.(49)69-2992-4850
Website <http://cede.citizen.co.jp>

Website

<http://ce.citizen.co.jp>

CITIZENとCITIZEN Micro HumanTechはシチズンホールディングス株式会社の商標または登録商標です。CITIZEN and CITIZEN Micro HumanTech are trademarks or registered trademarks of CITIZEN HOLDINGS CO., LTD. JAPAN.
CITILEDとCITILIGHTはシチズン電子株式会社の商標または登録商標です。CITILED and CITILIGHT are trademarks or registered trademarks of CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD. JAPAN.

販売代理店 Agent