

KE-2△13(F)-15/18/30



KE-2△13シリーズは、発光素子に赤外LEDを使用した光学式エンコーダです。発光素子および受光フォトICに自社製品を採用し、高品質、経済性を両立させております。デジタル出力で、各種分解能を取り揃えており、幅広い用途にご使用いただけます。

KE-2 \triangle 13 series are optical encoder which use an infrared LED as a light source, by using in-house products for emitting components and detecting photo IC, establish both high-quality and high-cost performance, with a digital output and variation of resolutions, can be used in a wide range of applications.

△: 素子の最新バージョンに対応するアルファベットが入ります。 Please check the latest version shown with an alphabet.

▶特長 FEATURES

● ギャップ: 0.8mm Gap: 0.8mm ● 高さ: 6.55mm Hight: 6.55mm

- インクリメンタル出力方式 Incremental output method
- デジタル出力(2チャンネル) Digital output (2ch)
- ●プルアップ抵抗内蔵 Built in pull-up resistor
- 分解能:150LPI/180LPI/300LPI Resolution:150LPI/180LPI/300LPI

▶最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

			Symbol	Rating	Unit		
入力 Input	順	電	流	Forward current	lF	40	mA
	逆	逆 電		Reverse voltage	V R	3	٧
出力 Output	電	源 電	圧	Supply voltage	Vcc	7	٧
	ローレベル出力電流			Low level output current	loL	4	mA
動	作	温	度	Operating temp. *1	Topr.	0~+85	°C
保	存	温	度	Storage temp. *1	Tstg.	-40 ~ +85	℃
はん	だ	付 け 温	度	Soldering temp. *2	Tsol.	260	$^{\circ}$

^{*1.} 氷結、結露の無き事 No icebound or dew

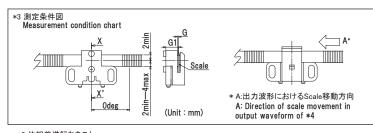
▶用途 APPLICATIONS

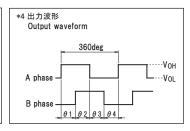
ディスクドライブ、複写機、ファクシミリ、プリンタ Disc drive, Copier, Facsimile, Printer

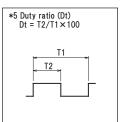
▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25℃)

	Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
入力 Input	順 電 圧	Forward voltage	VF	IF=20mA	_	1.8	2.2	٧
	ピーク発光波長	Peak wavelength	λP	IF=20mA	_	740	_	nm
動作電	源電圧範囲	Operating supply voltage range	Vcc	_	2.7	_	5.5	٧
A-B相出力 A-B Phase Output	位 相 差	Phase difference *3 *4 *6	θ		60	90	120	deg
		Duty ratio *3 *5	Dt	Vcc=2.7 to 5.5V Ir=20mA	40	50	60	%
	ハイレベル出力電圧	High level output voltage *3 *4	Vон		Vcc×0.8	_	_	٧
	ローレベル出力電圧	Low level output voltage *3 *4	VoL		_	_	0.4	٧
応 答	周 波 数	Response frequency	fmax		_	_	60	KHz







本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.



^{*2.} Holder根元より1mm離れた所で、t=5sec. For max 5sec. at the position of 1mm from the resin edge

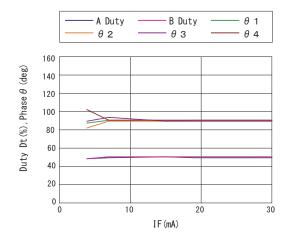
^{*6} 位相差逆転なきこと No reverse in phase difference



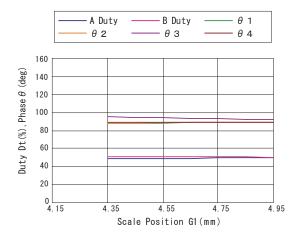
KE-2△13(F)-15/18/30

▶ 代表特性 REPRESENTATIVE CHARACTERISTICS

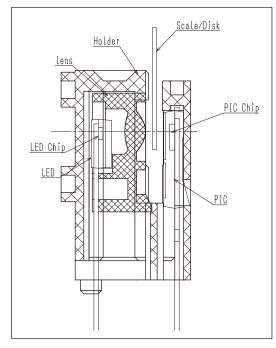
■Duty・位相差/IF特性 Duty・Phase/IF Dependency

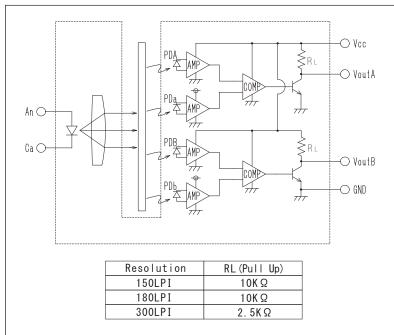


■Duty・位相差/Scale位置(G1)特性 Duty・Phase/Scale Position(G1) Dependency



■内部構造図/ブロック図 Structural Chart & Block Diagram





本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願い致します。

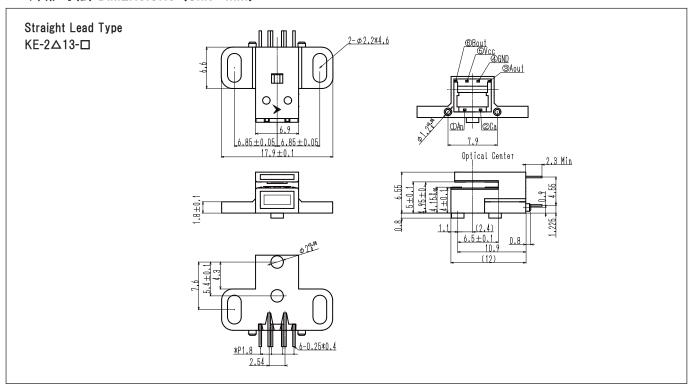
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

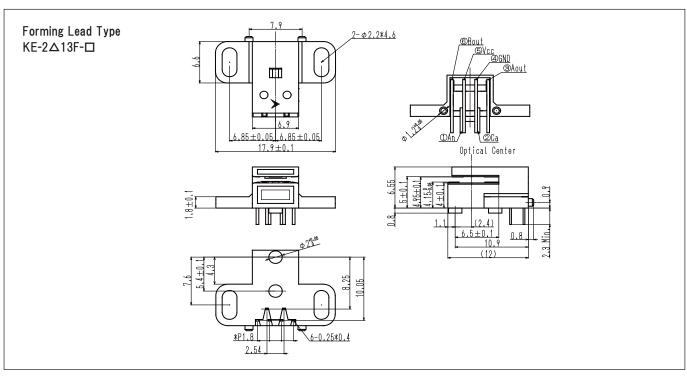




KE-2△13(F)-15/18/30

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit:mm)





問い合わせ先/A REFERENCE

URL http://www.kodenshi.co.jp

■ 東京営業/TOKYO SALES

TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

■ 京都営業/KYOTO SALES

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■ 海外/OVERSEAS

TEL +81-(0)774-24-1138 FAX +81-(0)774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、 内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

