



KE-214-60は、赤色点光源の発光ダイオードと特殊な受光配列を持つフォトICを組合せた透過型フォトインタラブ タ形状のエンコーダヘッドです。従来品に対し600LPIの高分解能を達成しました。高性能、高信頼性の位置検出 システムの構成が容易で、機器の小型化が可能です。

The KE-214-60 is an encoder with built-in pinpoint LED and detective photo IC, which realized the highest resolution 600 LPI in our products. It is of great help in developing a "position detecting system" of high performance reliability, and downsizing equaipments.

▶特長 FEATURES

- デジタル出力(2チャンネル) Digital output (2ch)
- ●プルアップ抵抗内蔵(10KΩ) Built in pull-up resistor(10K Ω)
- 分解能: 600LPI Resolution: 600LPI

▶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 drives, Copiers, Facsimile, Printer

▶最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

				Item		Symbol	Rating	Unit	
入力 Input	許	容	損	失	Power dissipation	P□	65	mW	
	順	頂 電		流	Forward current	I F	40	mA	
	逆	電		圧	Reverse voltage	V_{R}	3	٧	
出力 Output	電	源	電	圧	Supply voltage	Vcc	7	٧	
	許	容	損	失	Power dissipation	Р	40	mW	
	ローレヘ・ル出力			電流	Low level output current	loL	4	mΑ	
動作温度 Operating temp. *1						Topr.	0~+60	တ	
保存温度 Storage temp. *1						Tstg.	-40 ~ +70	လူ	
半田付温度 Solderi				Solde	ring temp. *2	Tsol.	260	∞	

^{*1.} 氷結、結露の無き事 No icebound or dew

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

(Ta=25°C)

	Item		Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
入力 Input	順 電 圧	Forward voltage	V_{F}	I⊧=20mA	_	1.8	2.2	V
	ピーク発光波長	Peak wavelength	λ P	I⊧=20mA	_	740	_	nm
A.B相	動作電源電圧範囲	Operating supply voltage range	Vcc	_	2.7	_	5.5	V
出力 Output	ローレベル出力電圧	Low level output voltage	VoL		_	_	0.4	V
	ハイレベル出力電圧	High level output voltage	Vон	V∞=2.7 to 5.5V	Vcc×0.8	_	_	V
伝達特性 Transmission	デューティー比	Duty ratio	DA	l⊧=20mA	25	50	75	%
			DB	G1(mm)=4.25~4.75-scale厚み Scale Ro≥48.5	25	50	75	%
	位 相 差	Phase difference *3	θ	Scale K0≦46.5	45	90	135	deg
	応 答 周 波 数	Response Frequency	fmax		_	_	30	KHz

^{*3.} 位相差逆転なきこと No reverce in phase difference

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、仕様書をご用命のうえ、 内容の確認をお願い致します。

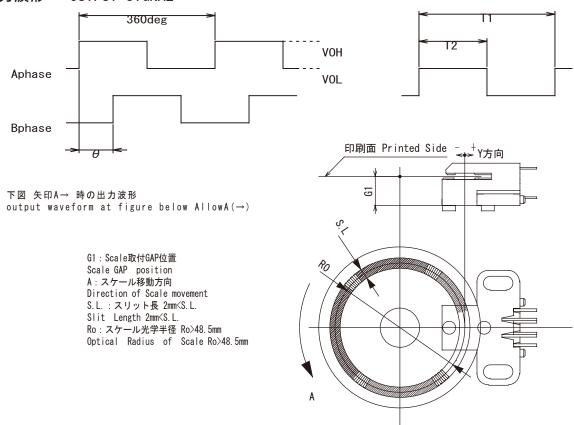
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.



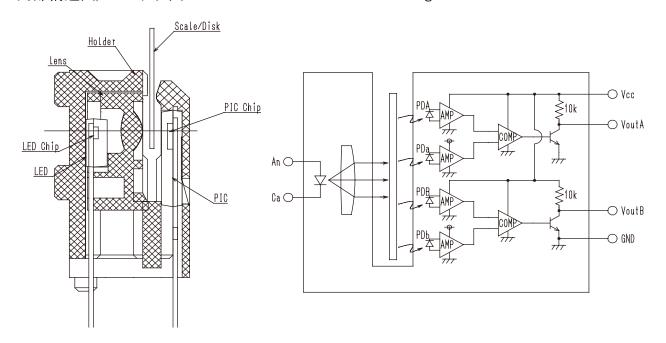
^{*2.} Holder根元より 1mm離れた所で、t=5sec. For max 5sec. At the position of 1mm from the resin edge.



■出力波形 OUTPUT SIGNAL



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

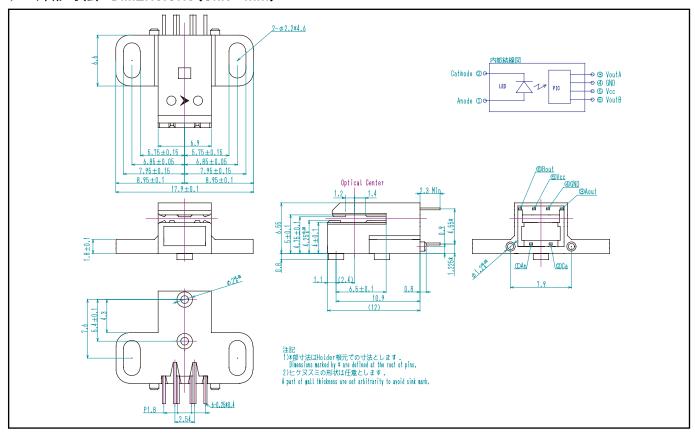


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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



▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit:mm)

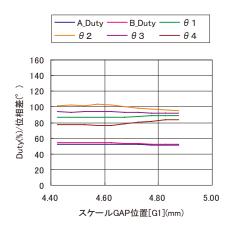


▶ 代表特性 Representative characteristic

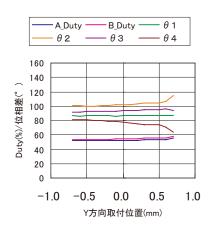
■順電流依存特性

___ __ B_Duty _ A Duty - θ 1 θ 2 — θ 3 160 140 120 Duty(%)/位相差(° 100 80 60 40 20 0 0 20 30 順電流[IF](mA)

■スケールGAP位置依存特性



■Y方向取付位置依存特性



問い合わせ先/A REFERENCE

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

■ 東京営業/TOKYO SALES

TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710

■ 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、仕様書をご用命のうえ、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, would you please refer to the latest specifications.

