



SG205

SG209

SG211V

SG213

SG214

SG220

SG222V2

SG223

SG226



SG227V

SG233

SG238V

SG23FF

SG23FI

SG23FT

SG243

SG246

SG248X



SG255

SG256

SG257

SG260

SG264

SG267V2

SG268

SG269

SG275X



SG276

SG277

SG278

SG280

SG288

SG290

SG2C05

SG2B01V

SG233V1S-S



KPI512

KPI05

KIT3001B

KIT4001A

KIT5016A

SIT205

SIT501

SIT502

SIT604



SIT605-01

SIT607-01

SIT612

LG205/LD

LG206/LD

LG207/LD

LG209/LD

LG214/LD

LG23FFD



LG205/LD

LG206/LD

LG207/LD

LG209/LD

LG214/LD

LG23FFD

LG217/LD

LG248

SIT503

								
SG-103	SG-105	SG-105F	SG-107	SG-107F	Sg112	SG-113	SG-128	SG-2BC
								
KPI3020R	SIR-SD1	SIR-SD4	SIR501	SIR502	SG412	SG405	DG290	DG211V
								
KE203	KE204	KE210	KE2108	KE2109	SITAB74	SE201	SE202F	PID310
								
G310	ST310	DI310	PIE310	PS117EL1	PS-24TD1	PS124GD1	PS119E1	PS122TL5-A
								
KE-2E10	KE-2B10	KE-2H10	KE-2E10F	KE-2B10F	KE-2E12	KE-2B12	KE-2E12F	KE-2B12F
								
KE-2E13	KE-214-60	KE-2E18	KE-2H18	KE-2H21□	PSR11TD1-A	PSR11TL1-A	PSR11EL6-D	KPS1003C
								
KPS1007C	KPS1008C	KE-2E18	KE-2H18	KE-2H21□	PSR11TD1-A	PSR11TL1-A	PSR11EL6-D	KPS1006C



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プ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 equipments.

▶ 特長 FEATURES

- デジタル出力(2チャンネル)
Digital output (2ch)
- ブルアップ抵抗内蔵(10K Ω)
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 _o	65	mW
	順 電 流 Forward current	I _F	40	mA
	逆 電 圧 Reverse voltage	V _R	3	V
出力 Output	電 源 電 圧 Supply voltage	V _{cc}	7	V
	許 容 損 失 Power dissipation	P	40	mW
	ローレベル出力電流 Low level output current	I _{OL}	4	mA
動 作 温 度 Operating temp.		*1 Topr.	0~+60	℃
保 存 温 度 Storage temp.		*1 Tstg.	-40~+70	℃
半田付温度 Soldering temp.		*2 Tsol.	260	℃

*1. 氷結、結露の無き事
No icebound or dew

*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.

▶ 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	V _F	I _F =20mA	—	1.8	2.2	V
	ピーク発光波長 Peak wavelength	λ_p	I _F =20mA	—	740	—	nm
A,B相 出力 Output	動作電源電圧範囲 Operating supply voltage range	V _{cc}	—	2.7	—	5.5	V
	ローレベル出力電圧 Low level output voltage	V _{OL}	V _{cc} =2.7 to 5.5V I _F =20mA G1(mm)=4.25~4.75-scale厚み Scale Ro $\geq$ 48.5	—	—	0.4	V
	ハイレベル出力電圧 High level output voltage	V _{OH}		V _{cc} ×0.8	—	—	V
伝達特性 Transmission	デューティ比 Duty ratio	DA		25	50	75	%
		DB		25	50	75	%
	位 相 差 Phase difference *3	θ		45	90	135	deg
	応 答 周 波 数 Response Frequency	fmax		—	—	30	KHz

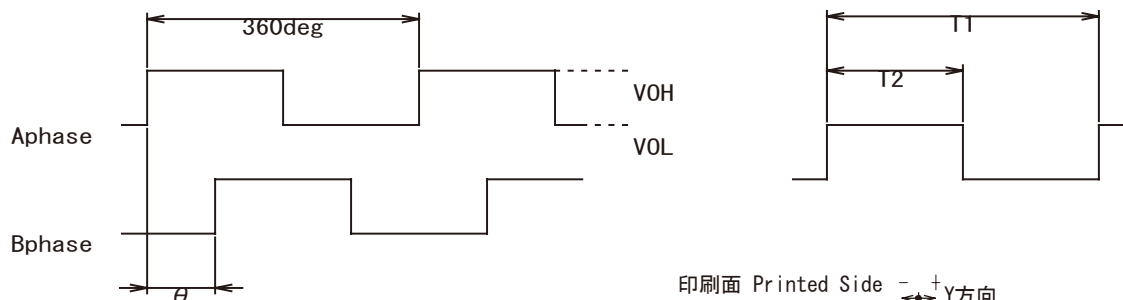
*3. 位相差逆転なきこと
No reverse in phase difference

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.

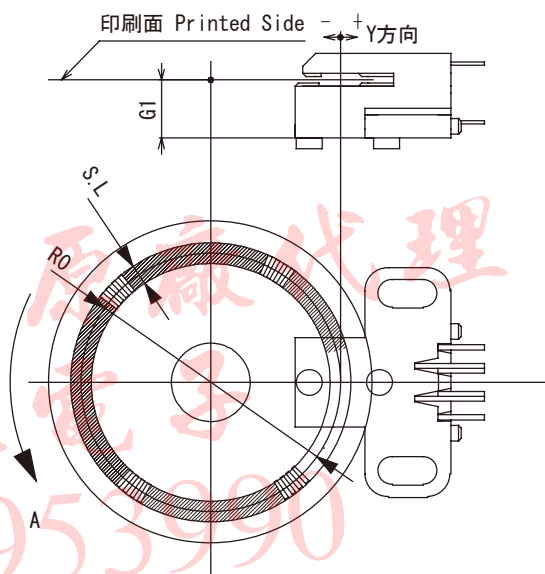
エンコーダ ENCODERS

■ 出力波形 OUTPUT SIGNAL

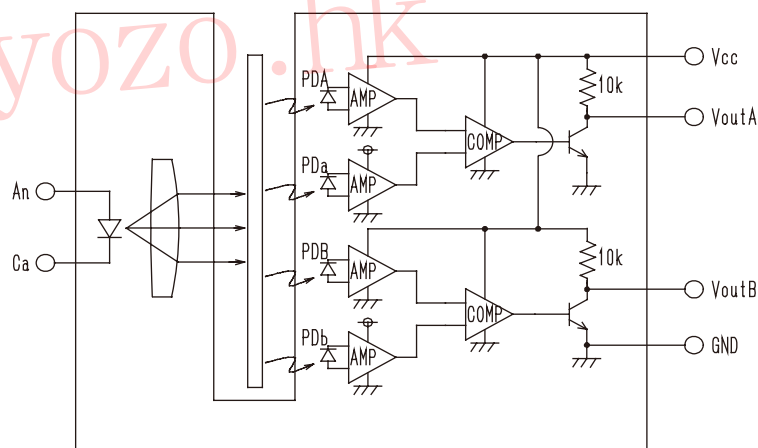
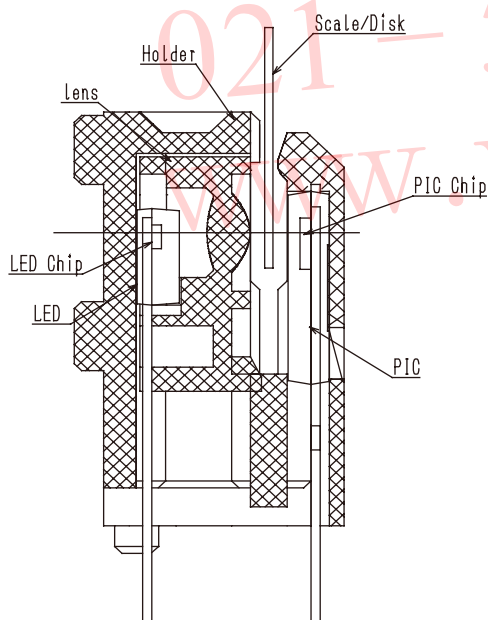


下図 矢印A→ 時の出力波形
output waveform at figure below AllowA(→)

G1 : Scale取付GAP位置
Scale GAP position
A : スケール移動方向
Direction of Scale movement
S.L. : スリット長 2mm<S.L.
Slit Length 2mm<S.L.
Ro : スケール光学半径 Ro>48.5mm
Optical Radius of Scale Ro>48.5mm



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

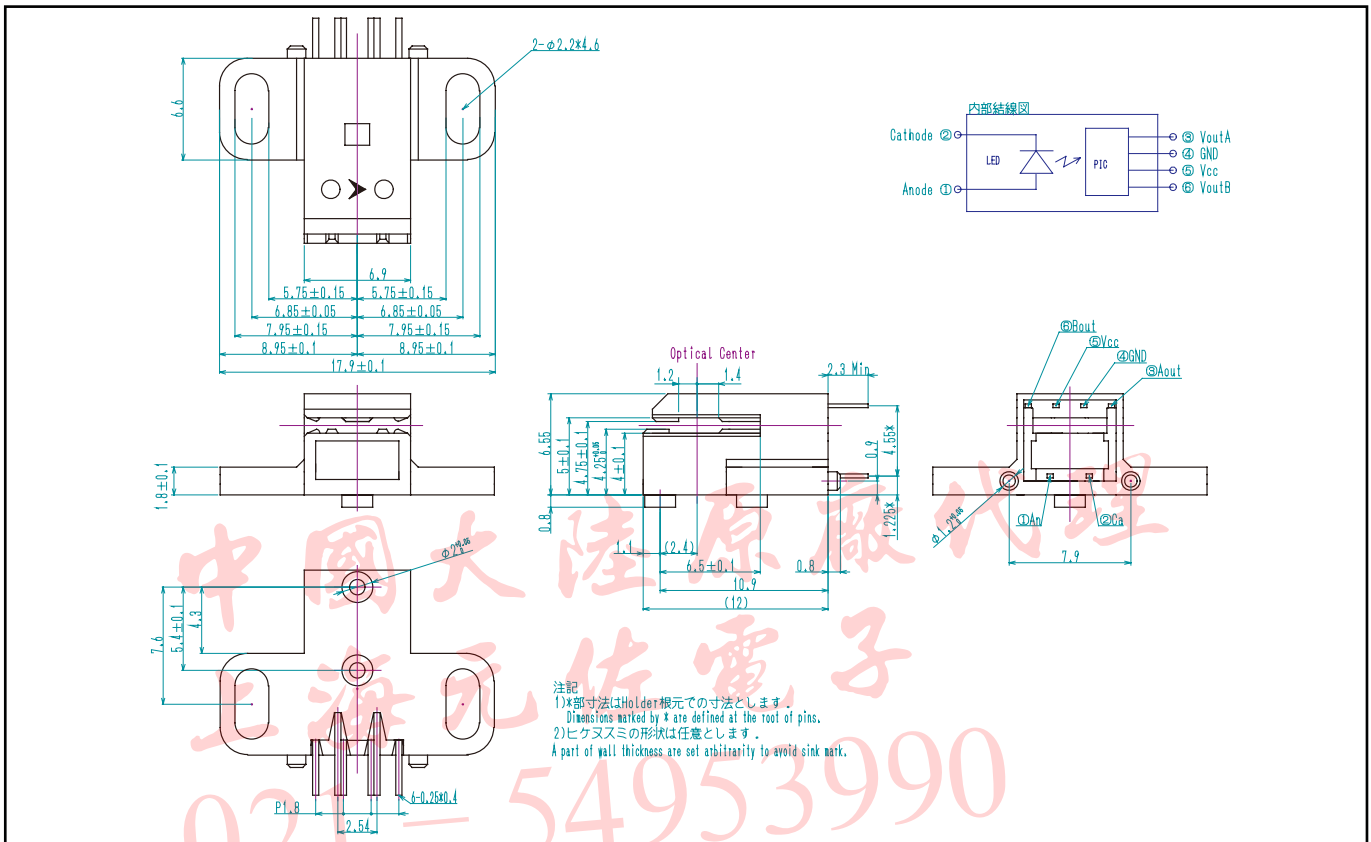


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

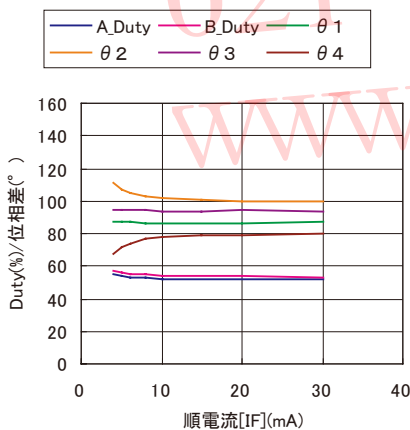
エンコーダ ENCODERS

外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)

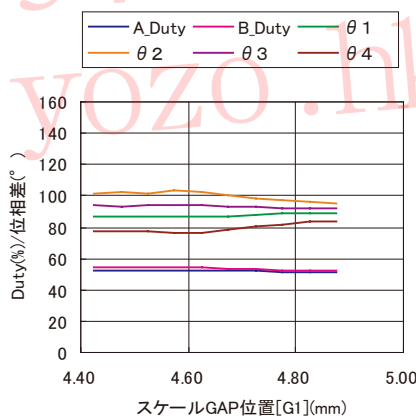


代表特性 Representative characteristic

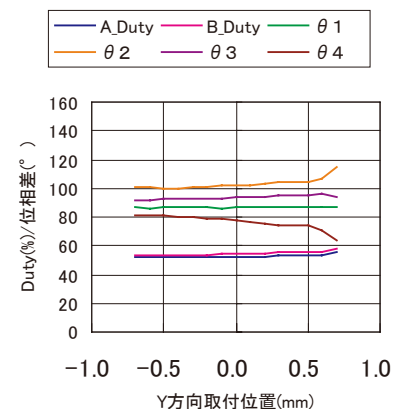
■ 順電流依存特性



■ 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
- 京都営業/KYOTO SALES
- 海外/OVERSEAS

TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710
TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
TEL +86-(0)21-54953990 FAX +86-(0)21-54950919 www.yozo.hk

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.