KODENSHI CORP.

KE-2B12F

KE-2B12F-15/18/30



KE-2B12Fシリーズは、業界で初めての薄さ(h=6.55mm)を実現した「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ており、高品質、経済性を両立させています。分解能は150、180、300LPIを取り揃えており、デジタル出力で幅広い用途にご使用いただけます。

KE-2B12F series is the first photo encoder with 6.55mm height in the industry consists of emitting components and detecting photo IC, both are in-house products so that has realized high-quality, cost-performance. Having various resolution (150, 180, 300 LPI) through digital output, useful in various applications.

特長　FEATURES

- 超薄型(h=6.55mm)
  Ultra Thinness (h=6.55mm)
- 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

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_D	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.	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℃)

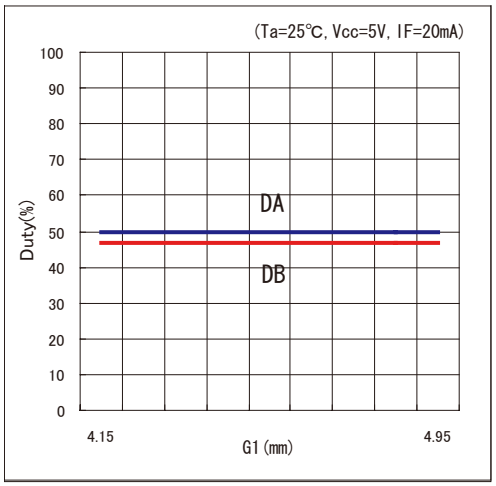
Item			Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
入力 Input	順電圧	Forward voltage	V_F	I_F=20mA	—	1.8	2.2	V
	ピーク発光波長	Peak wavelength	λ_P	I_F=20mA	—	740	—	nm
A,B相出力 Output	動作電源電圧範囲	Operating supply voltage range	V_{CC}	—	2.7	—	5.5	V
	ローレベル出力電圧	Low level output voltage	V_{OL}	V_{CC}=2.7 to 5.5V I_F=20mA G1(mm)=4.15～4.95-scale厚み	—	—	0.4	V
	ハイレベル出力電圧	High level output voltage	V_{OH}		Vcc×0.8	—	—	V
伝達特性 Transmission	デューティー比	Duty ratio	DA		40	50	60	%
			DB		40	50	60	%
	位相差	Phase difference *2	θ		60	90	120	deg
	応答周波数	Response Frequency	fmax		—	—	20	KHz

＊2. 位相差逆転なきこと
No reverce in phase difference

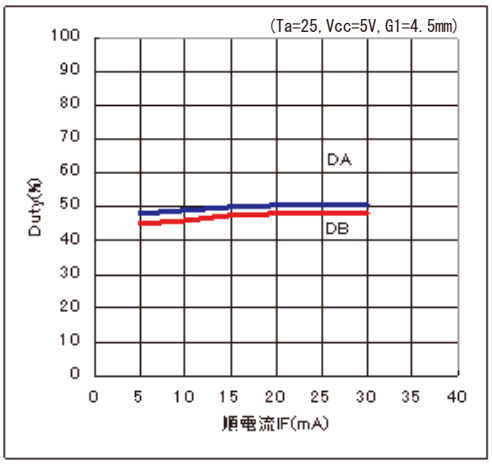
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

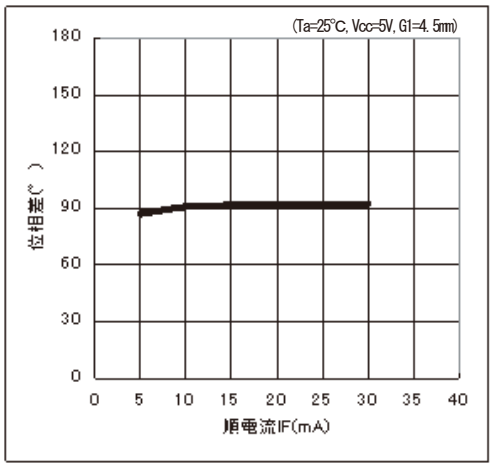
■Duty/Gap特性　Duty/Gap



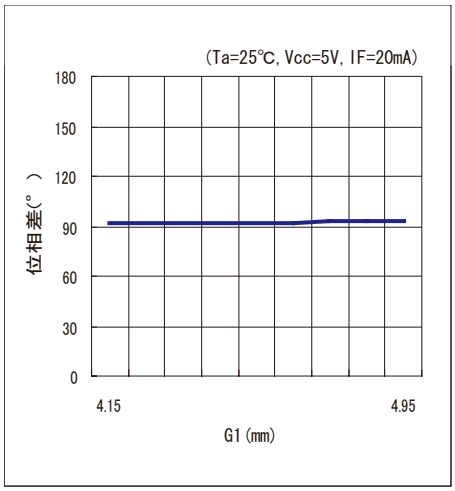
■Duty/順電流特性　Duty/Forward current



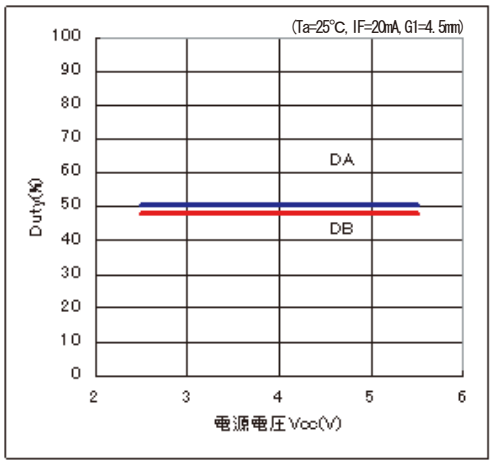
■位相差/IF　Differential phase/Forward current



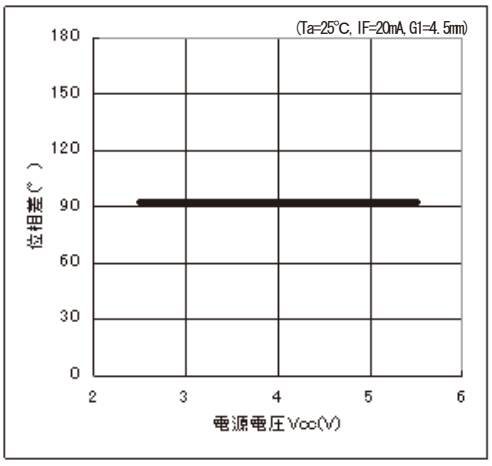
■位相差/Gap特性　Differential phase/Gap



■Duty/電源電圧特性　Duty/Supply voltage



■位相差/電源電圧特性 Differential phase/Supply voltage



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。

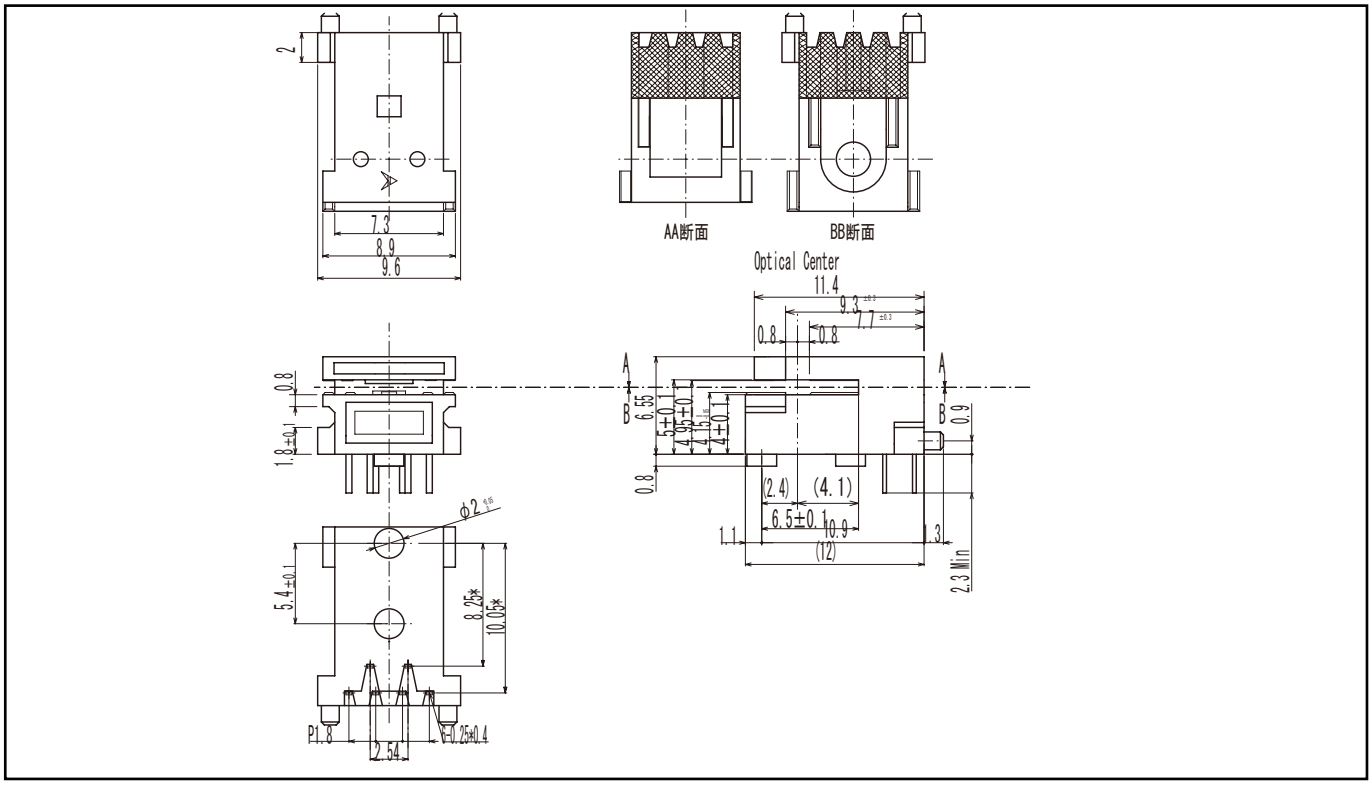
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

エンコーダ ENCODERS

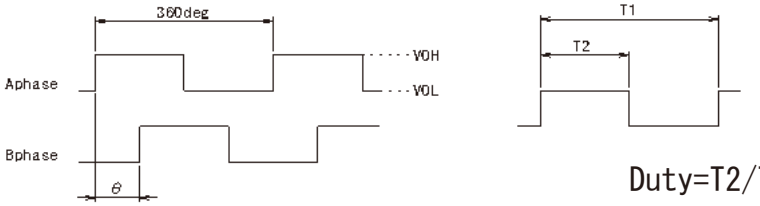
KE-2B12F

KE-2B12F-15/18/30

外形寸法 DIMENSIONS(Unit：mm)



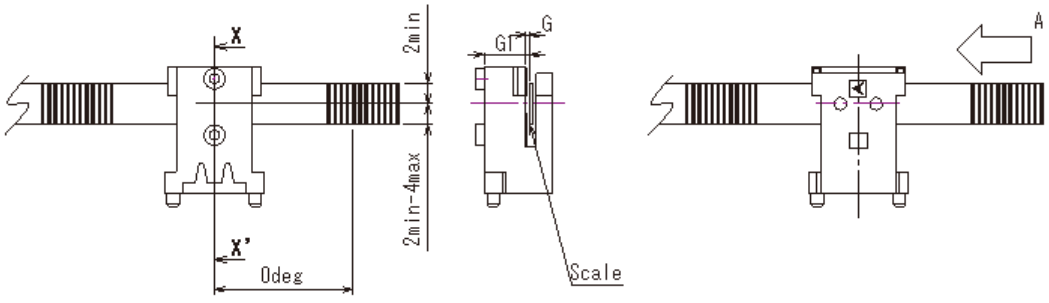
出力波形 OUTPUT SIGNAL



Duty=T2/T1*100

下図 A ⇒時の出力波形

Output waveform of fig. at below A



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.