



三次元計測を  
極める。



3D line profile camera

3Dラインプロファイルカメラ

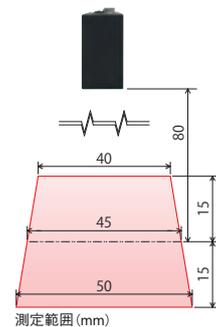
# KFB080

KFB080-CG

KFB080は、レーザー光切断法を用いた最速スキャンレート5.0kHzの3Dラインプロファイルカメラです。測定範囲は高さ方向にて80±15mmで最大50mm幅を1000画素のデータでラインプロファイル出力します。狭小対象物に特化したモデルにてビード形状検査などに優れた性能を発揮します。

## 主な特長

- ◎高速プロファイル 最大5000ライン/秒
- ◎測定範囲 高さ:±15mm、幅:50mm (いずれも最大値)
- ◎高さ分解能 10 $\mu$ m
- ◎データ間隔 高さ:1 $\mu$ m、幅:50 $\mu$ m
- ◎データ出力 Camera Link (Base Configuration)
- ◎レーザー一体化型にてキャリブレーション不要、工場調整済み
- ◎緑色半導体レーザー (520nm、クラス3R)
- ◎12~24V単一電源動作
- ◎IP5X相当の防塵を考慮した筐体構造



理論分解能 / Resolution

- 高さ / Height direction : 10 $\mu$ m
- 幅 / Width direction : 50 $\mu$ m

## 機能

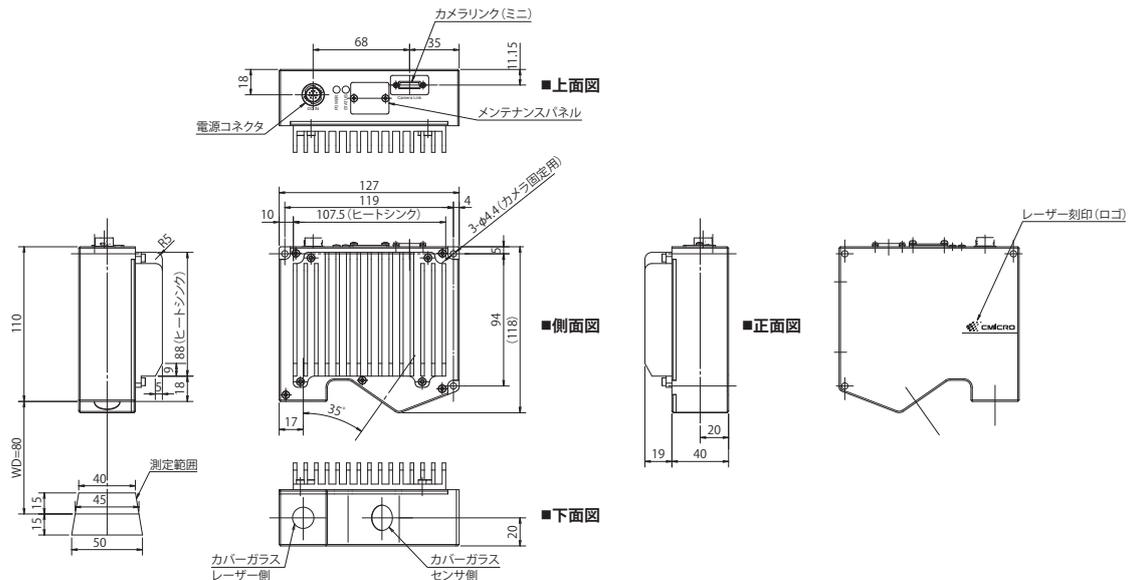
- ◎内部同期・外部同期の選択が可能
- ◎読み取り範囲の制限にてラインレートの高速化
- ◎コマンドによるレーザー強度設定
- ◎出力位置・出力高さオフセット
- ◎カメラ設定の保存・読み込み
- ◎レーザー寿命監視、寿命警告

CE RoHS

# 主な仕様

特性	単位	KFB080-CG					
光学方式	—	光切断法による拡散反射					
基準距離 (Stand off)、作動距離 (WD)	mm	80±15					
測定範囲	測定方向		幅 (X軸)		高さ (Z軸)		
	Near	mm	40		-15		
	基準距離		45		0		
	Far		50		+15		
データ出力間隔	μm	50		1			
分解能	μm	50		10			
繰り返し精度	μm	10		1			
レーザー光源	種類	緑色可視光半導体レーザー					
	波長	標準520 (515~530)					
	光出力	最大:5					
	クラス	3R [JIS C 6802:2014] [IEC 60825-1:2014]					
	形状 (線幅×線長)	50 μm × 100 mm					
データ出力形式	—	Camera Link (Base Configuration)					
データフォーマット	bit	16 (プロファイル)、8 (センサー画像)					
出力コネクタ	—	12226-8200-00PL (3M)					
データレート	MHz	40					
電源入力コネクタ	—	LF10WBR-12P (ヒロセ)					
サイズ	mm	127 (W) × 118 (H) × 59 (D)					
重さ	g	1000					
保護等級	—	IP5X					
オペレーションレンジ		単位					
サンプリング	高さ	mm	±15	±12.5	±10	±7.5	±5
	スキャンレート	kHz	2.0	2.5	2.9	4.0	5.0
	周期	μs	500	400	345	250	200
使用周囲照度	lx	7000					
使用温度、湿度	—	0~45℃、20~85% (結露なきこと)					
保存温度、湿度	—	-25~55℃、15~90% (結露なきこと)					
入力電圧	V <sub>DC</sub>	12~24					
暖機時間	分	標準:60					
消費電流 @Vin=15V	A	標準:0.9					
消費電力	W	標準:13.5					
付属品	—	CD-ROM×1 (表示アプリ)					

# 寸法図



安全に関するご注意

■商品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



社: 〒761-0301 香川県高松市林町269-1 TEL(087)869-8310(代) FAX(087)869-8320  
<https://www.cmicro.co.jp/> E-mail:support@cmicro.co.jp

株式会社 シーマイクロ 横浜オフィス: 〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町6-14 ステートビル横浜3階  
 TEL(045)548-5778 FAX(045)548-9201



※このカタログに記載されている情報は2023年5月現在のものです。このカタログは情報の提供を目的としたものであり、性能・仕様を保証するものではありません。  
 このカタログの内容は予告無く変更される場合があります。

B0700-2023.05