

5M CMOSカラー/モノクロ

カメラリンク カメラ

MAR-500C/MAR-500B

基本仕様書

初版：2022.08.10

株式会社フローベル

改正履歴

2022. 8. 10 初版

1. 主な仕様

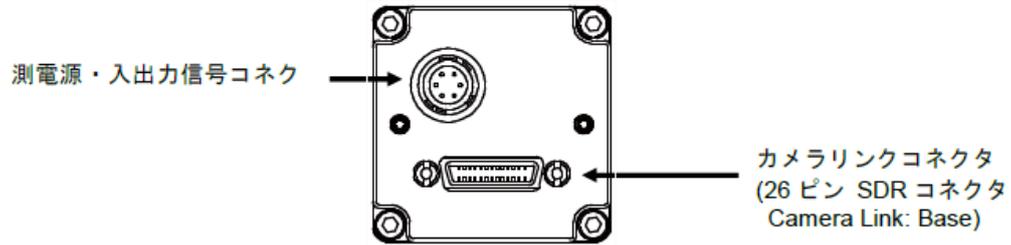
MAR-500B

MAR-500C

撮像素子	2/3" 507 万画素 プログレッシブ モノクロ CMOS (SONY: IMX264)		2/3" 507 万画素 プログレッシブ カラー CMOS (SONY: IMX264)	
シャッタータイプ	グローバル			
有効画素	3TAP / 2TAP		2,448 (H) x 2,048 (V)	
セルサイズ	3.45 (H) x 3.45 (V) μ m			
スキャン方式	フルスキャン / ROI			
フレーム レート	3TAP		35.6 fps	
(フル解像度) (*1)	2TAP		31.7 fps	
ADC ビット幅	12bits			
画像出力フォーマット	8bits / 10bits / 12 bits 出力			
Camera Link データ出力タイプ (*2)	Base コンフィギュレーション			
Camera Link TAP 構成	3TAP / 2TAP			
Camera Link クロックスピード (*3)	84.857 / 66 / 39.6 MHz			
ノイズレベル	8bits 出力時		\leq 3 digits (Gain 0 dB)	
	10bits 出力時 (*4)		\leq 12 digits (Gain 0 dB)	
	12bits 出力時 (*4)		\leq 48 digits (Gain 0 dB)	
感度 (*5)	530 Lux		1,160 Lux	
露光時間 全 TAP 共通	1 μ 秒 ~ 16.777 秒 (初期値: 1 μ 秒)			
ゲイン	アナログゲイン		0 dB ~ 18 dB (初期値: 0 dB)	
	デジタルゲイン		1 ~ 11.59 倍 (初期値: 1 倍)	
黒レベル (*4)	8bits 出力時		0 ~ 63 digits	
	10bits 出力時		0 ~ 255 digits	
	12bits 出力時		0 ~ 1,023 digits	
ホワイトバランスゲイン	N/A		0 (黒レベル相当) ~ 4 倍 (初期値: 1 倍)	
ROI	サイズ	水平	2TAP: 2 ~ 2,448 画素 (調整単位: 2 画素) 3TAP: 3 ~ 2,448 画素 (調整単位: 3 画素) (初期値: 2,448)	
		垂直	4 ~ 2,048 ライン (調整単位 4 ライン) (初期値: 2,048)	
	位置	水平	0 ~ 2,447 画素 (調整単位: 1 画素)	0 ~ 2,446 画素 (調整単位: 2 画素)
		垂直	0 ~ 2,044 ライン (調整単位: 4 ライン)	
マルチ ROI	1 領域			
ガンマ	プログラマブル (任意 32 点テーブル, 初期値: 0.45), Off (1.0)			
ビニング	垂直 2 画素加算 / Off		N/A	
デシメーション	水平 1/2 x 垂直 1/2 / Off			
画像反転機能	左右反転 / 上下反転 / 上下左右反転 / Off			
画素欠陥補正	最大 256 点			

初期値: 太文字

外部接続コネクタ仕様



カメラリンクコネクタ

3M 製 SDR 相当品 x 1

本製品は PoCL タイプです。

カメラリンクケーブル及びフレームグラバードが、PoCL 対応品の場合、
フレームグラバードより電源供給されます。

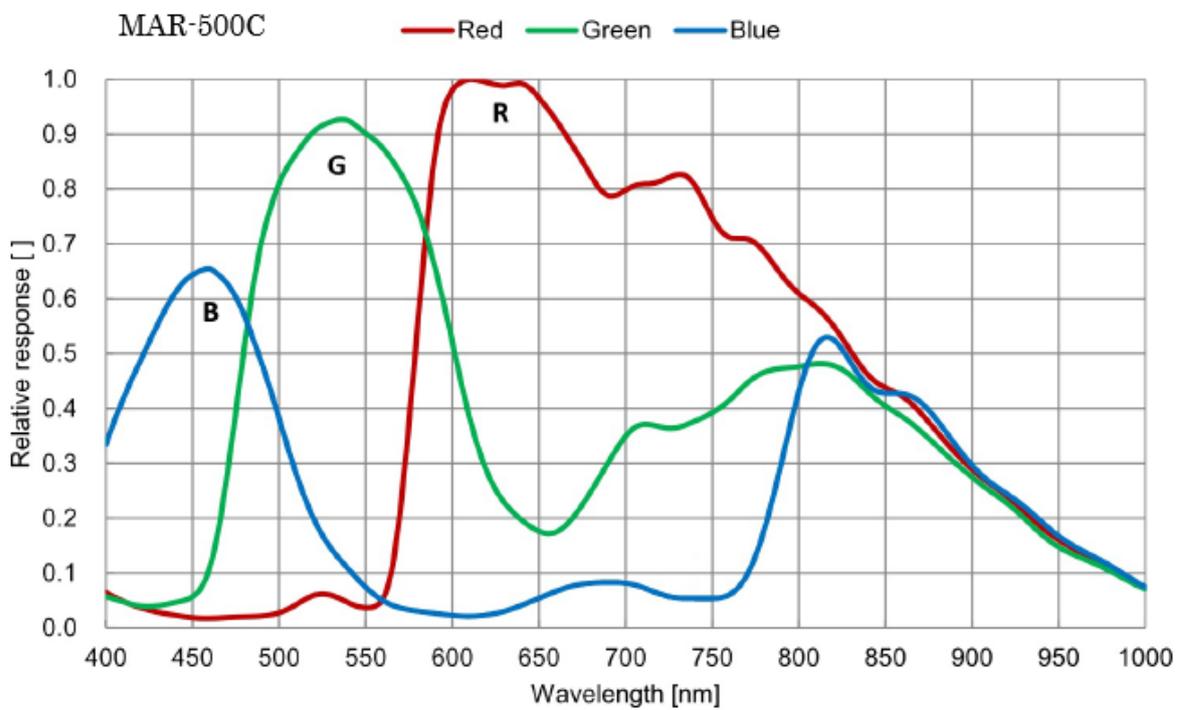
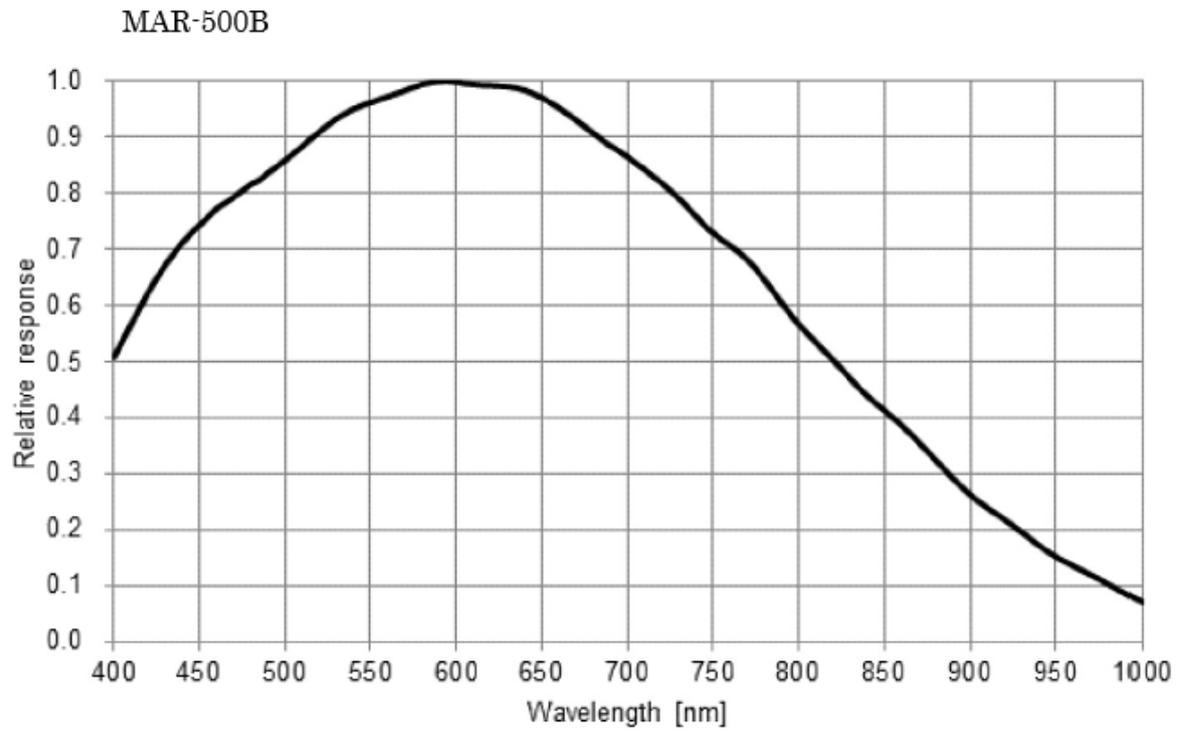
フレームグラバードが PoCL 非対応の場合、電源 (12 Vdc) は電源・入出力信号コネクタより
供給して下さい。

カメラリンクコネクタ ピンアサインメント

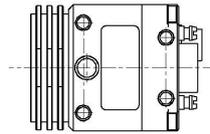
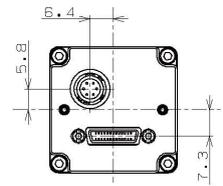
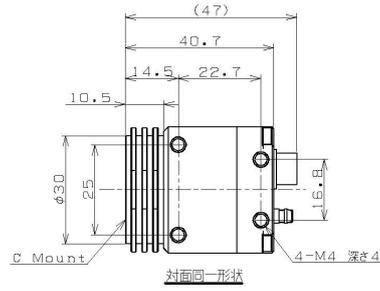
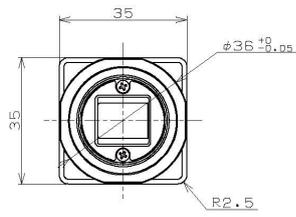
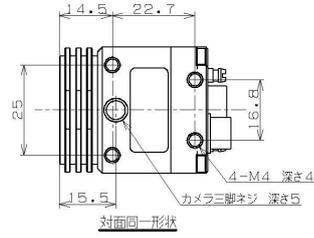
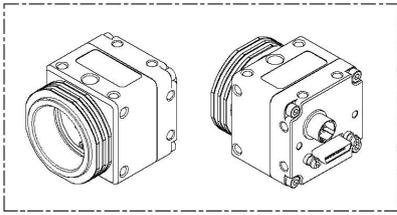
CN1: Base Camera Link コネクタ

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	+12 V	14	GND
2	X0-	15	X0+
3	X1-	16	X1+
4	X2-	17	X2+
5	Xclk-	18	Xclk+
6	X3-	19	X3+
7	SerTC+	20	SerTC-
8	SerTFG-	21	SerTFG+
9	CC1- (TRG)	22	CC1+ (TRG)
10	CC2+	23	CC2-
11	CC3-	24	CC3+
12	CC4+	25	CC4-
13	GND	26	+12 V

2. 分光特性



3. 外形寸法



単位: mm