

生産終了商品

画像センサ

STC-APB503PCL
STC-APC503PCL



推奨代替商品

画像センサ

STC-SPB500PCL
STC-SPC500PCL



■最終受注年月

2024年4月末

■最終出荷年月

2025年3月末

■修理対応終了年月

2030年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

外形寸法や取付寸法などが異なりますので、変更後のカメラの仕様に合わせて設置環境の見直しをお願いします。
また、カメラの仕様が異なりますので、お客様の使用環境に応じて画像取り込み時間や画像の明るさなどが変化する可能性があります。ご使用にあたっては性能検証を事前に実行いただきますようお願いします。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
STC-SPB500PCL	◎	×	○	×	○	○	◎
STC-SPC500PCL	◎	×	○	×	○	○	◎

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×

—：該当する仕様がありません

■生産終了商品と推奨代替商品

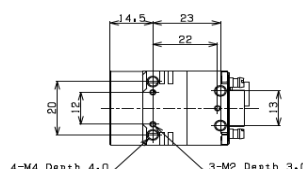
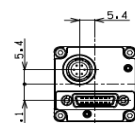
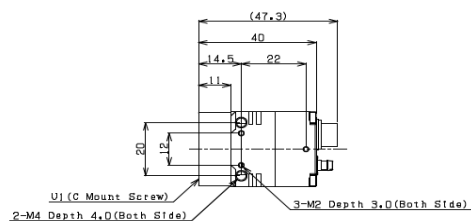
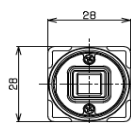
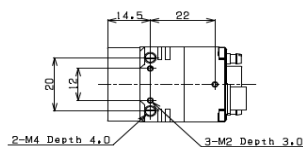
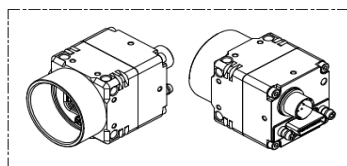
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
STC-APB503PCL	STC-SPB500PCL	オープン価格
STC-APC503PCL	STC-SPC500PCL	オープン価格

■外形寸法

生産終了商品 STC-AP□503PCL

カメラ外形寸法

28 (W) x 28 (H) x 40 (D) mm



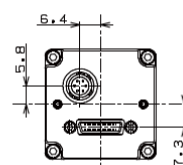
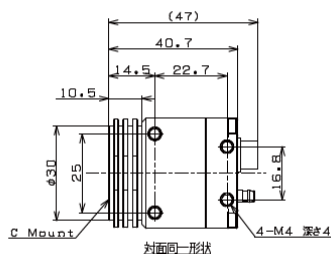
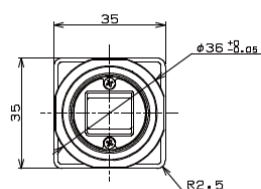
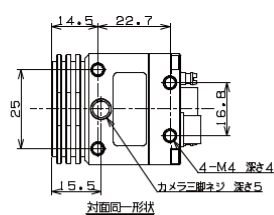
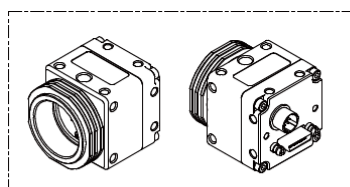
単位: mm

推奨代替商品 STC-SP□500PCL

カメラ外形寸法

外形寸法が異なります。

35 (W) x 35 (H) x 40.7 (D) mm



単位: mm

■端子配置／配線接続

生産終了商品
STC-AP□503PCL

電源・入出力信号コネクタ

電源・入出力信号コネクタ

カメラリンクコネクタ
(26ピン SDR コネクタ
Camera Link: Base)

電源・入出力信号コネクタピンアサインメント

ピン No.	信号名	IN / OUT	電圧		入出力電流
			低電圧 (Low)	高電圧 (High)	
1	GND	IN	0 V		
2	Trigger	IN	0 ~ +0.99 V	+2.3 ~ +3.6 V	5 μ A (typ.) (*1)
3	LVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)
4	FVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)
5	Trigger Filter	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)
6	12Vdc	IN	+12 V		

推奨代替商品
STC-SP□500PCL

電源・入出力信号コネクタ

2番ピンと4番ピンの信号が異なります。

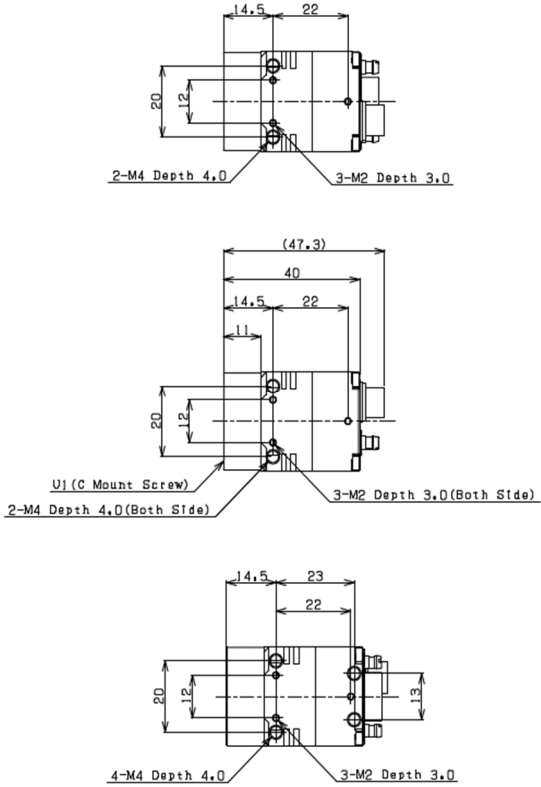
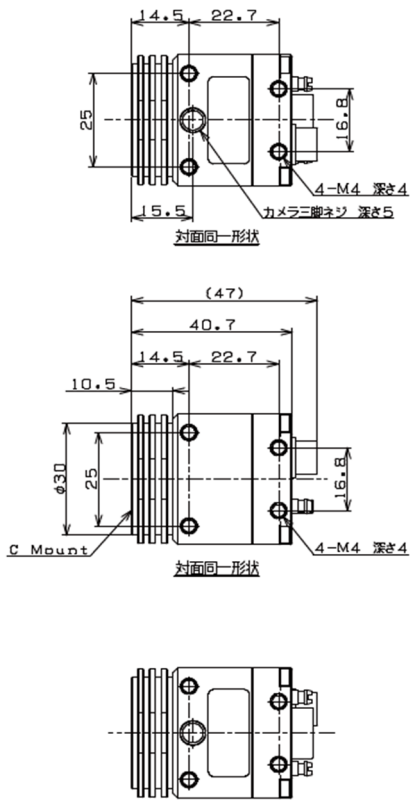
電源・入出力信号コネクタ

カメラリンクコネクタ
(26ピン SDR コネクタ
Camera Link: Base)

電源・入出力信号コネクタピンアサインメント

ピン No.	信号名	IN / OUT	電圧		入出力電流
			低電圧 (Low)	高電圧 (High)	
1	GND	IN	0 V		
2	Trigger	IN	0 ~ +0.99 V	+2.3 ~ +3.6 V	5 μ A (typ.) (*1)
	FVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)
3	LVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)
4	露光信号	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)
5	Trigger Filter	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)
6	DC12V	IN	+12 V		

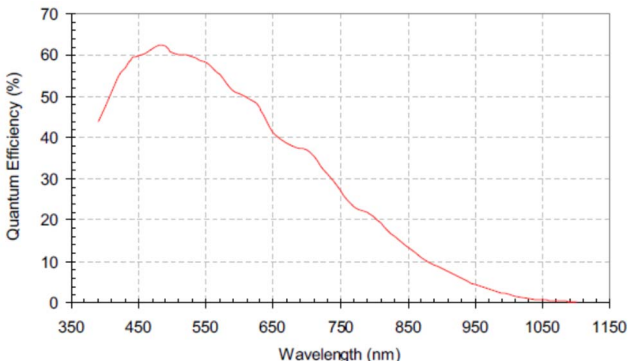
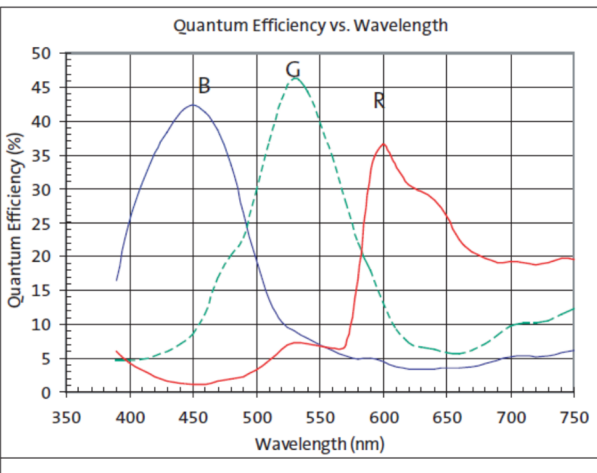
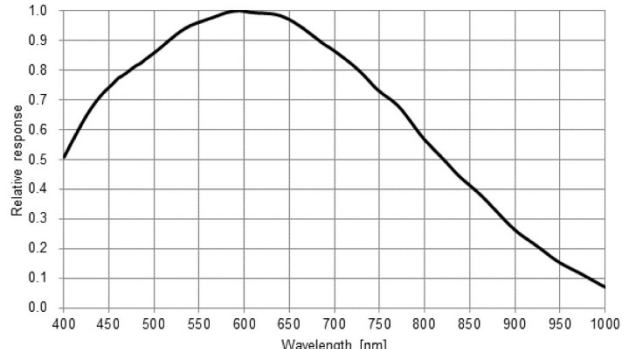
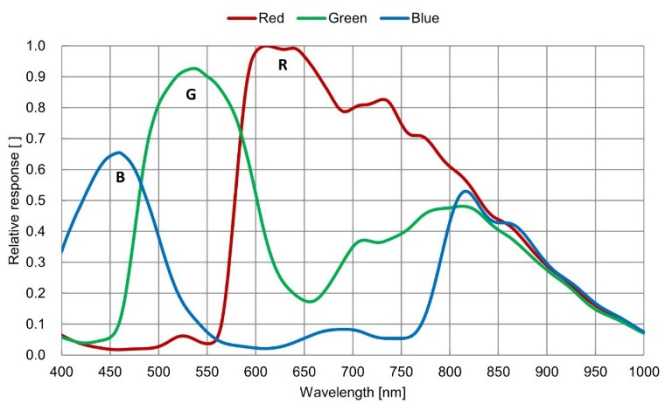
■取付寸法

生産終了商品 STC-AP□503PCL	推奨代替商品 STC-SP□500PCL
カメラ固定用ネジ位置 M2 取り付けネジ穴 (上左右面、底面に各3個) M4 取り付けネジ穴 (上左右面に各2個、底面に4個)  2-M4 Depth 4.0 3-M2 Depth 3.0 U1 (C Mount Screw) 2-M4 Depth 4.0 (Both Side) 3-M2 Depth 3.0 (Both Side) 4-M4 Depth 4.0 3-M2 Depth 3.0	カメラ固定用ネジ位置 ネジ穴の位置が異なります。 1/4" 三脚取り付けネジ穴 (上面に1個、底面に1個) M4 取り付けネジ穴 (上面、底面、左右面に各4個)  4-M4 深さ4 カメラ三脚ネジ 深さ5 対面同一形状 4-M4 深さ4 C Mount 対面同一形状

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 STC-AP□503PCL	推奨代替商品 STC-SP□500PCL
撮像素子	1/2.5" 503万画素	2/3" 507万画素
シャッタタイプ	ローリングシャッタ / グローバルリセットリリース	グローバルシャッタ
有効画素	2,592 (H) x 1,944 (V)	2,448 (H) x 2,048 (V)
セルサイズ	2.2 (H) x 2.2 (V) μm	3.45 (H) x 3.45 (V) μm
フレームレート	13.95 fps	35.6 fps
CameraLink クロックスピード	48 / 32 MHz	84.857 / 66 / 39.6 MHz
ノイズレベル	8bits : ≤ 4.5 digits (Gain 0 dB)	8bits : ≤ 3 digits (Gain 0 dB)
	10bits : ≤ 18 digits (Gain 0 dB)	10bits : ≤ 12 digits (Gain 0 dB)
	12bits : ≤ 64 digits (Gain 0 dB)	12bits : ≤ 48 digits (Gain 0 dB)
感度	430 Lux/960 Lux	530 Lux / 1,160 Lux
露光時間	32 μs ~ 16.777 秒	1 μs ~ 16.777 秒
アナログゲイン	0 ~ 24 dB	0 dB ~ 18 dB
デジタルゲイン	CMOS: 0 ~ 24 dB , FPGA: 0 ~ 9.5 dB	1 ~ 11.59 倍
黒レベル	8bits : 0 ~ 63 digits	8bits : 0 ~ 63 digits
	10bits : 0 ~ 255 digits	10bits : 0 ~ 255 digits
	12bits : 0 ~ 511 digits	12bits : 0 ~ 1,023 digits
ROI サイズ(水平)	0 ~ 2,751 画素	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)
ROI サイズ(垂直)	0 ~ 2,005 ライン	4 ~ 2,048 ライン (調整単位4 ライン)
ROI 位置(水平)	0 ~ 2,751 画素	0 ~ 2,447 画素 (調整単位: 1 画素) 0 ~ 2,446 画素 (調整単位: 2 画素)
ROI 位置(垂直)	0 ~ 2,004 ライン	0 ~ 2,044 ライン (調整単位: 4 ライン)
マルチ ROI	非対応	1 領域
ガンマ	1.0 固定	プログラマブル, Off
ビニング	x2 垂直 / Off	垂直2画素加算 / Off
デシメーション	非対応	水平1/2 x 垂直1/2 / Off
画像反転機能	非対応	左右反転 / 上下反転 / 上下左右反転 / Off
消費電力	1.2 W 以下	Max: 2.6 W, Typical: 2.1 W
質量	約 36 g	約 69 g

■動作特性

生産終了商品 STC-AP□503PCL	推奨代替商品 STC-SP□500PCL
分光感度特性 STC-APB503PCL  STC-APC503PCL 	分光感度特性 STC-SPB500PCL  STC-SPC500PCL 

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。