

生産終了商品

画像センサ

STC-MBA5MUSB3
STC-MCA5MUSB3



推奨代替商品

画像センサ

STC-MBS500U3V
STC-MCS500U3V



■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いたします。

■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-MBS500U3V	◎	○	○	○	×	○	◎
STC-MCS500U3V	◎	○	○	○	×	○	◎

◎：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

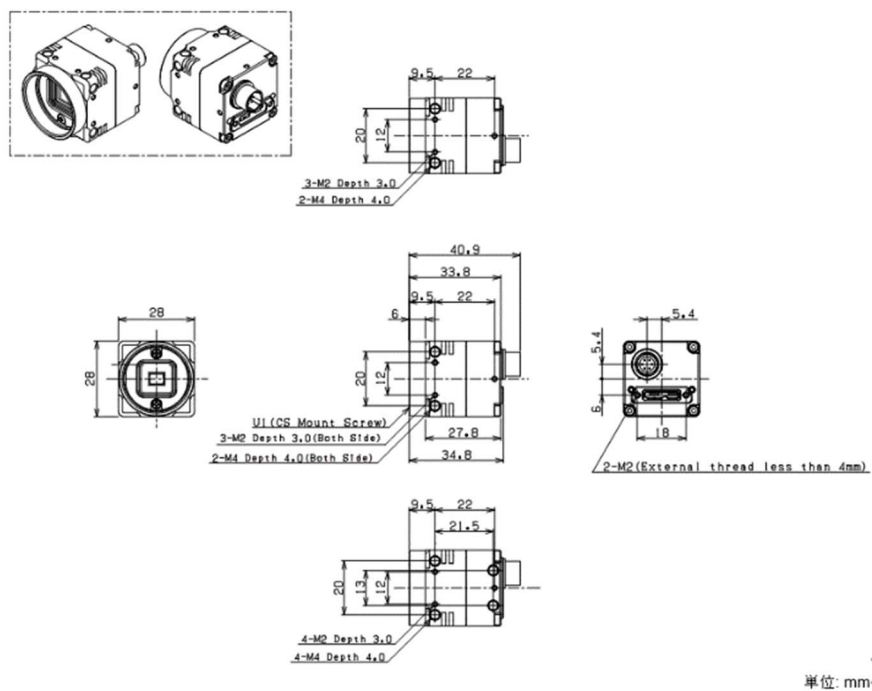
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
STC-MBA5MUSB3	STC-MBS500U3V	オープン価格
STC-MCA5MUSB3	STC-MCS500U3V	オープン価格

外形寸法

生産終了商品 STC-M□A5MUSB3

カメラ外形寸法

28 (W) x 28 (H) x 33.8 (D) mm



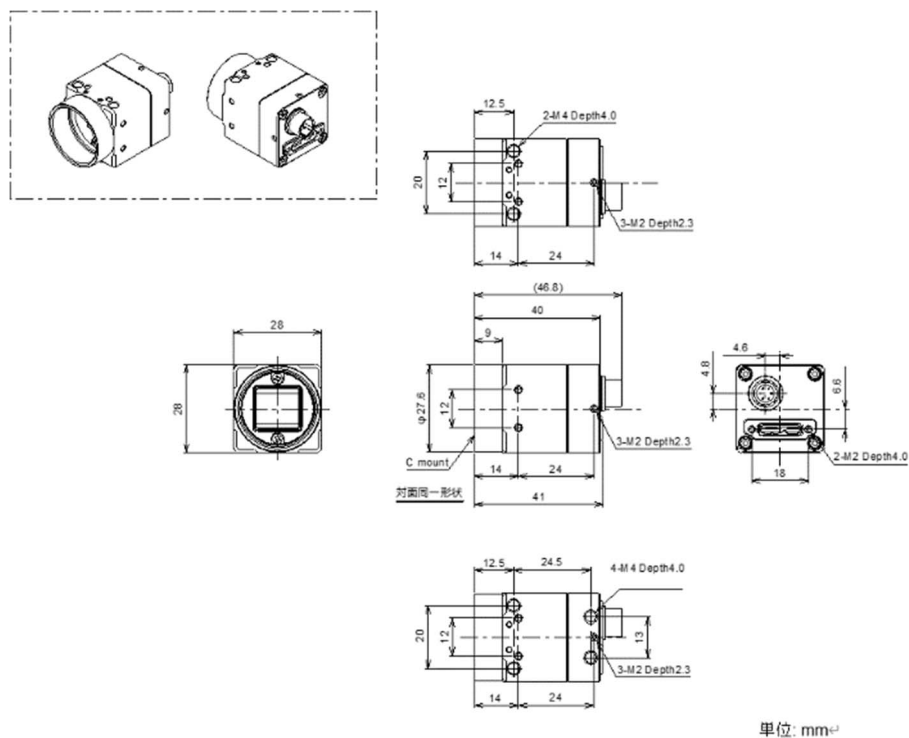
推奨代替商品 STC-M□S500U3V

カメラ外形寸法

外形寸法が異なります。

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

レンズマウントが異なります。

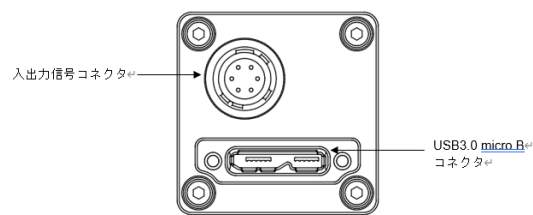


■端子配置／配線接続

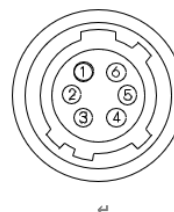
生産終了商品 STC-M□A5MUSB3

入出力信号コネクタ

2 入力 / 2 出力



ピン番号	信号名	入出力	信号電圧	
			Low	High
1	入出力信号用 GND (IO_GND)	-	0V	
2	出力 2 (IO3)	OUT	0.8 V 以下	+3 ~ +26.4 V
3	出力 1 (IO2)	OUT	0.8 V 以下	+3 ~ +26.4 V
4	入力 2 (IO1)	IN	0.7 V 以下	+1.7 ~ +5 V
5	入力 1 (IO0)	IN	0.7 V 以下	+1.7 ~ +5 V
6	出力信号用電源 (IO_VCC)	-	+3 ~ +26.4Vdc	



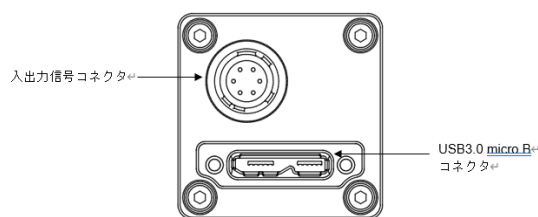
推奨代替商品 STC-M□S500U3V

入出力信号コネクタ

3 GPIO, 1カメラハードリセット

入出力信号コネクタの2番ピンから4番ピンの入出力電圧が異なります。

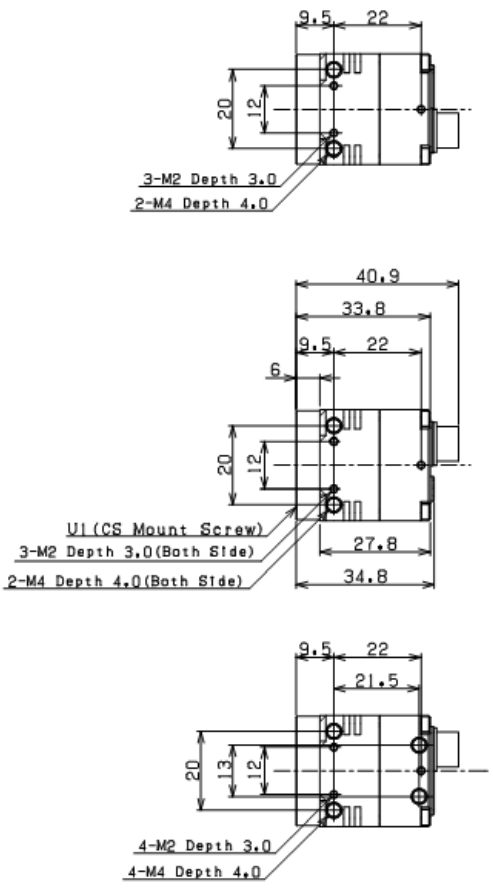
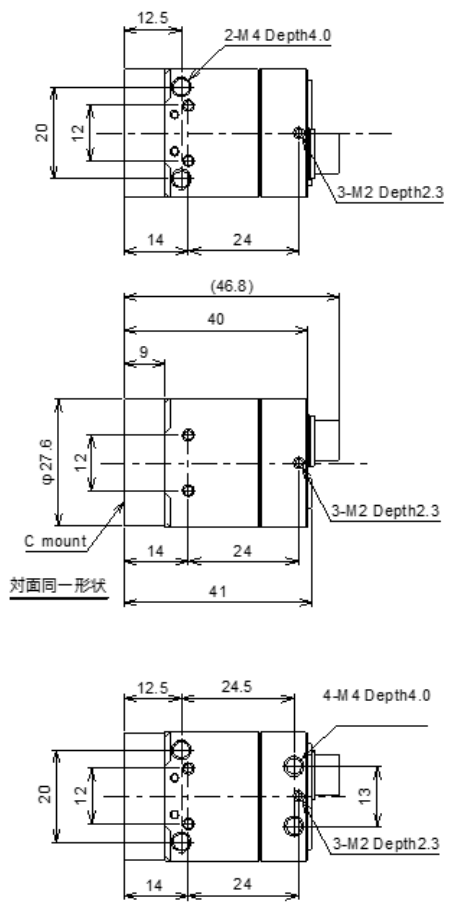
5番ピンと6番ピンの信号が異なります。



ピン 番号	信号名	機能	IN/OUT		入出力電圧		入出力電流	参考 回路
					Low 電圧	High 電圧		
1	IO_GND	入力信号用 GND	-					
2	GPIO2	汎用入出力	IN/OUT	入力	+1.00 V 以下	+3.00 ~ +24 V	4 μA (typ.) (*4)	2
				出力	0 ~ +2.20 V (*1)	+3.00 ~ +24 V (*2)	15 mA (Max.) (*3)	3, 4
3	GPIO1	汎用入出力	IN/OUT	入力	+1.00V 以下	+3.00 ~ +24 V	4 μA (typ.) (*4)	2
				出力	0 ~ +2.20 V (*1)	+3.00 ~ +24 V (*2)	15 mA (Max.) (*3)	3, 4
4	GPIO0	汎用入出力	IN/OUT	入力	+1.00 V 以下	+3.00 ~ +24 V	4 μA (typ.) (*4)	2
				出力	0 ~ +2.20 V (*1)	+3.00 ~ +24 V (*2)	15 mA (Max.) (*3)	3, 4
5	CAM_RESET	カメラハード リセット入力	IN	入力	+0.80 V 以下	+3.00 ~ +24 V	4 μA (typ.) (*4)	1
6	N.C.	未使用	-					



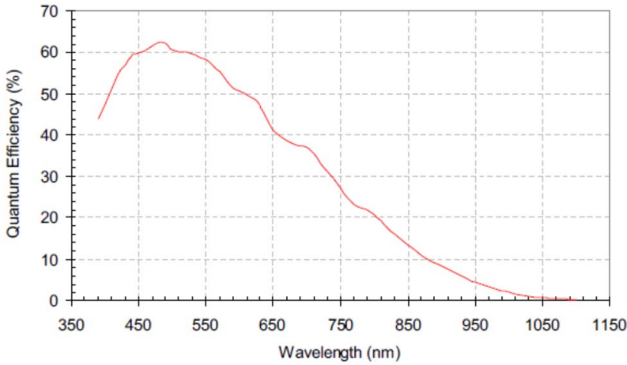
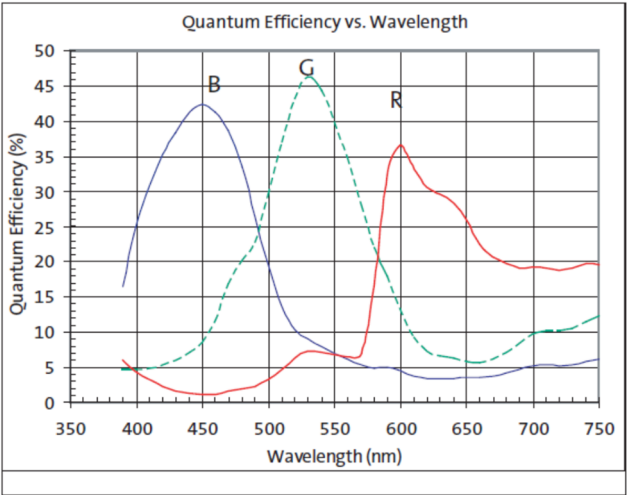
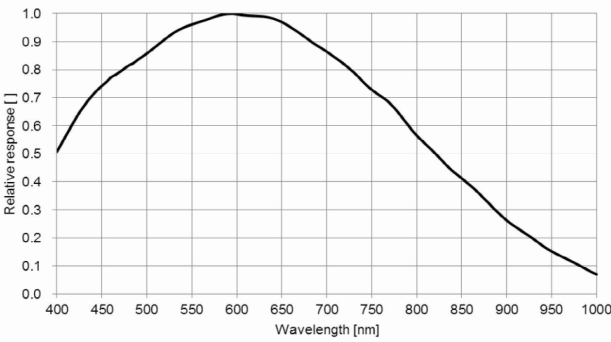
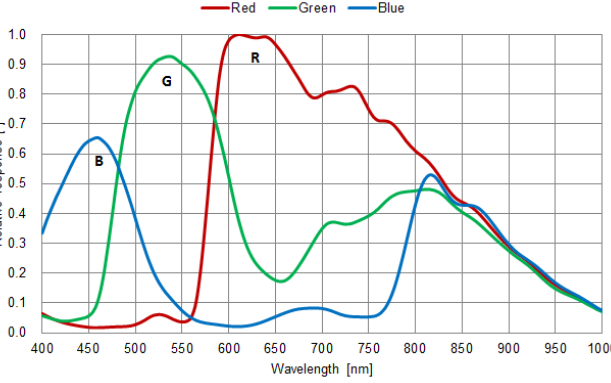
■取付寸法

生産終了商品 STC-M□A5MUSB3	推奨代替商品 STC-M□S500U3V
カメラ固定用ネジ位置 	カメラ固定用ネジ位置 ネジ穴の位置が異なります。 

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 STC-M□A5MUSB3	推奨代替商品 STC-M□S500U3V
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	グローバルシャッタ
有効画素数	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	14 fps	35.8 fps
ADCビット幅	12bits	10bits / 12bits
感度	570 Lux/1,160 Lux	380 Lux/1030 Lux
露光時間	32 μs ~ 38 秒	27.2 μs ~ 56 秒
アナログゲイン	0 ~ 26.97 dB	0 ~ 19.2 dB
デジタルゲイン	1 ~ 4 倍	1 ~ 2 倍
黒レベル	8bits : 0 ~ 15 digits	8bits : 0 ~ 31 digits
	10bits : 0 ~ 63 digits	10bits : 0 ~ 127 digits
	12bits : 0 ~ 255 digits	12bits : 0 ~ 511 digits
ROI	水平: 32 ~ 2,592 画素 / 垂直: 32 ~ 1,944 ライン サイズ調整単位: 水平4 画素 / 垂直4 ライン 画像オフセット調整単位: 水平2 画素 / 垂直2 ライン	水平: 64 ~ 2,448 (Packed時 2,432) 画素 / 垂直: 32 ~ 2,048 ライン 画像サイズ調整単位: 水平16 画素 (Packed時64 画素) / 垂直4 ライン 画像オフセット調整単位: 水平4 画素 / 垂直4 ライン
マルチROI	1 領域	非対応
ビニング	x2 水平・垂直 / x4 水平・垂直 / Off	x2 水平・垂直 個別設定可能 / Off
デシメーション	水平: 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, Off / 垂直: 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, Off	x2 水平・垂直 個別設定可能 / Off
プロトコル	センテック独自プロトコル (Standard SDK, Trigger SDK使用時)	USB3 Vision 1.0.1、GenICam Standard Version 2.0 (SFNC 2.2, PFNC 2.0) 準拠 および センテック独自プロトコル (Standard SDK, Trigger SDK使用時)
入出力信号端子	2 入力 / 2 出力	3 GPIO, 1カメラハードリセット
消費電力	4.0 W以下	最大: 3.4 W, 平均 2.8 W
レンズマウント	CSマウント	Cマウント
質量	約 38 g	約 48 g

■動作特性

生産終了商品 STC-M□A5MUSB3	推奨代替商品 STC-M□S500U3V
分光感度特性 STC-MBA5MUSB3  STC-MCA5MUSB3 	分光感度特性 分光感度特性が異なります。 STC-MBS500U3V  STC-MCS500U3V 

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。