

生産終了商品のお知らせ

画像センサ

発行日
2020年11月2日

No. 2020085C

産業用カメラ USB3.0モデル 形STC-MBCM200U3V(-NIR) 生産終了のお知らせ

生産終了商品

産業用カメラ USB3.0モデル



形STC-MBCM200U3V
形STC-MBCM200U3V-NIR



推奨代替商品

産業用カメラ USB3.0モデル

形STC-MBS241U3V
推奨代替商品なし

■最終受注年月

2021年11月末

(ただし、確保数量を早期に消化した場合は、受付期日以前に受付を終了させていただく場合がございます)

■最終出荷年月

2022年3月末

■修理対応終了年月

2026年11月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

カメラの性能が異なりますので、お客様の使用環境に応じて計測処理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
形STC-MBS241U3V	◎	◎	◎	◎	○	○	○

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更


×：変更大

—：該当する仕様がありません

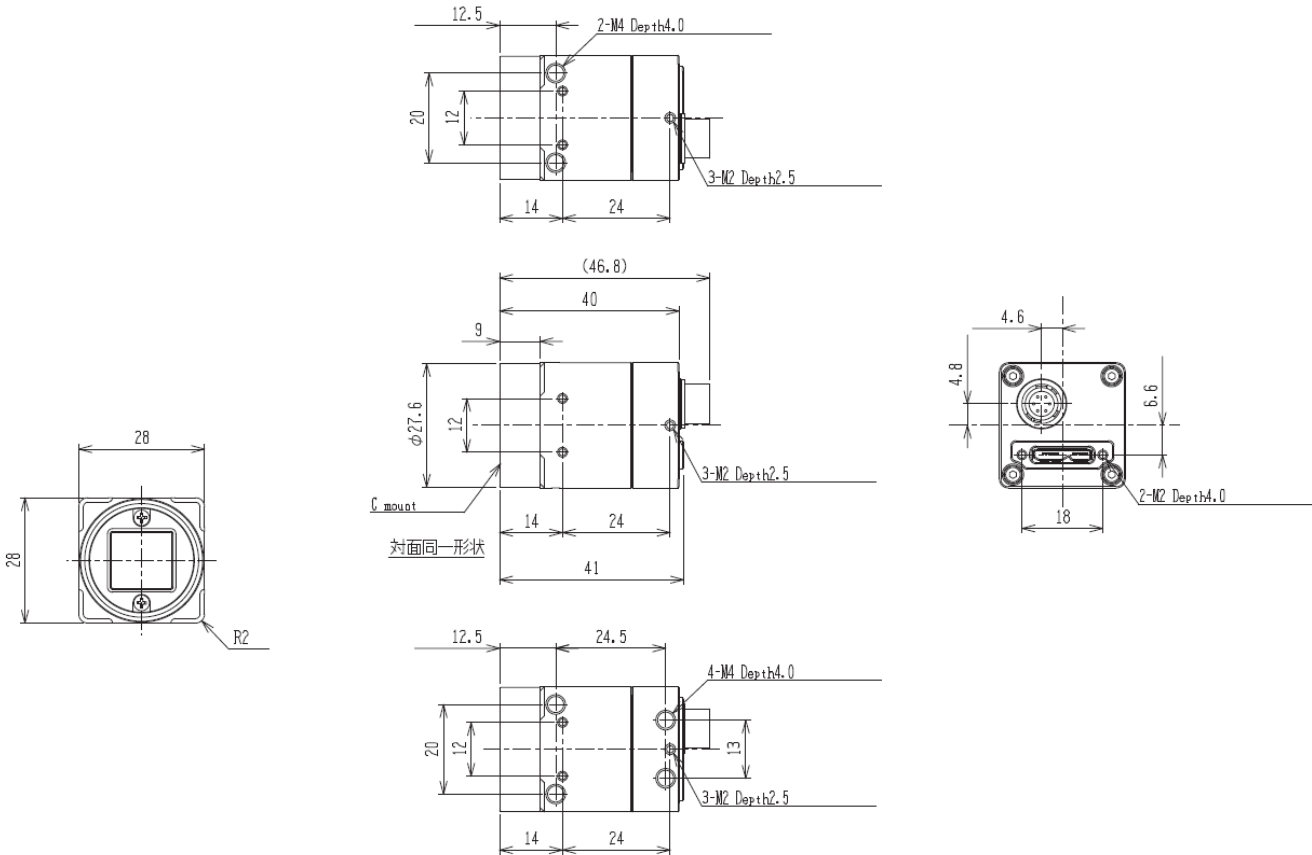
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形STC-MBCM200U3V	形STC-MBS241U3V	オープン価格
形STC-MBCM200U3V-NIR	推奨代替商品はありません。	—

■本体の色

生産終了商品 形STC-MBCM200U3V(-NIR)	推奨代替商品 形STC-MBS241U3V
<p>外観に変更ありません</p> 	

■外形寸法

生産終了商品 形STC-MBCM200U3V(-NIR)	推奨代替商品 形STC-MBS241U3V
<p>寸法に変更ありません</p> 	

■端子配置／配線接続

生産終了商品 形STC-MBCM200U3V(-NIR)	推奨代替商品 形STC-MBS241U3V
---	--

端子配置／配線接続に変更ありません

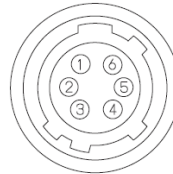
外部コネクタ仕様

外部接続コネクタ	USB : USB3.0 MicroB タイプ、入出力信号 : HR10A-7R-6PB(ヒロセ) 相当品
----------	---

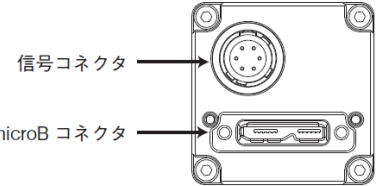
- ▶ 当コネクタの電源は、出力信号用の電源であり、**カメラ電源ではありません。カメラ電源は、USB コネクタ経由で USB バスからの +5V 給電となります。**また、入力信号用の電圧には影響しません。

ピンアサイン

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	-			-	-	



[背面図]



※ケーブル側は HR10A-7P-6S (ヒロセ製) 相当品をご使用下さい。

- (*1) 15 mA の負荷に対し Low レベル電圧を出力する場合の出力電圧になります。
Low 電圧出力時に IO 端子への流入電流が大きい場合、内部抵抗により生じる電圧により出力電圧が高くなりますので実使用環境にて十分ご評価下さい。
- (*2) IO を出力として使用する際に、IO に対し外部で構成した回路を接続する場合に印加できる電圧の最大値になります。測定回路 4 の VCExt に相当となります。
- (*3) IO を出力として使用する際に、IO に対し外部で構成した回路を接続する場合は、IO 端子に流れる電流は 15 mA 以内として下さい。
- (*4) 入力回路に High 電圧を入力した時の電流値になります。

入出力ピン初期設定

ピン番号	信号名	初期設定	
		IN/OUT	設定
2	GPIO2	IN	端子設定無効
3	GPIO1	IN	端子設定無効
4	GPIO0	IN	端子設定無効

■ 定格／性能

項目	生産終了商品		推奨代替商品
	形STC-MBCM200U3V	形STC-MBCM200U3V-NIR	形STC-MBS241U3V
消費電力	4.0W以下		
耐振動	20Hz～200Hz～20Hz(5分/サイクル)、加速度10G、XYZ各方向30分		
耐衝撃	加速度38G、6m秒(正弦半波)、XYZ各方向3回		
周囲温度	動作時:0～+55℃ 保存時:-30～+65℃ (結露なきこと)		動作時:0～+56℃ 保存時:-30～+70℃ (結露なきこと)
周囲湿度	動作時・保存時:各0～85%RH(結露なきこと)		
規格	EMS: EN61000-6-2, EMI: EN55011		
材質	アルミニウム合金(AC)		
質量	約52g		約48g
モノクロ/カラー/近赤外	モノクロ	近赤外	モノクロ
解像度	2M		2.3M
フレームレート	167fps		163fps
有効画素数(H×V)	2048×1088		1920×1200
センサーサイズ	2/3		1/1.2
セルサイズ(μm)	5.5×5.5		5.86×5.86
センサー	CMV2000		IMX174
レンズマウント	C		
備考	USB3Vision 対応		

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。