

CS-USB-IMX307 データシート



目次

- 1 初めに
- 2 特長
- 3 技術詳細
- 4 インターフェース&ピン配置リスト
- 5 ボード寸法

1 初めに

CS-MIPI-IMX307 は、費用対効果が高い USB カメラです。本カメラモジュールは、SONY 製 STARVIS CMOS イメージセンサーIMX307LQD-C と内蔵 ISP 処理機構を使用しています。

ユーザーは、USB インターフェースを通じて簡単に、組込システムやPCプラットフォームとインテグレーションすることができます。



CS-USB-IMX307 上部



CS-USB-IMX307 背面

2 特長

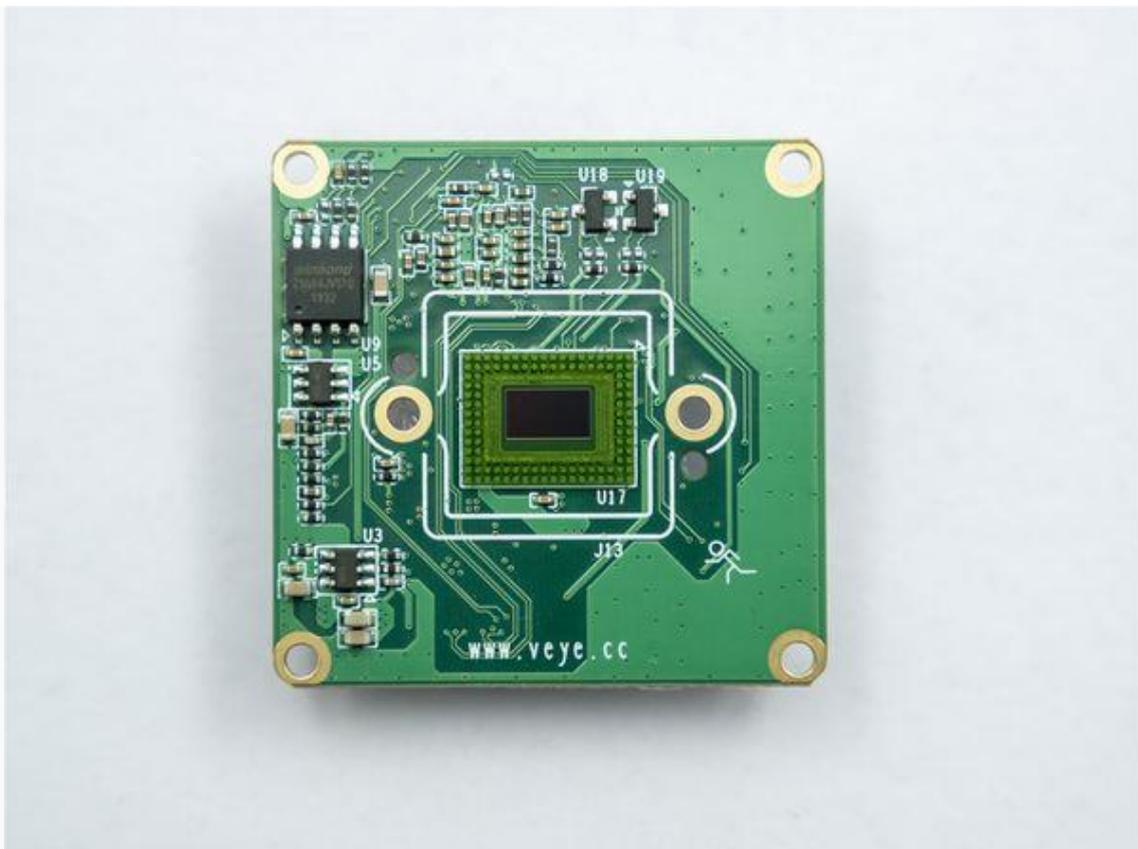
- ソニー製 **IMX307 STARVIS** センサー、 1/2.8 インチ 2 メガ
- 内蔵 ISP 処理
- USB2.0 インターフェース、USB ビデオクラス(UVC)
- データフォーマット: **YUY2 / MJPG / H.264**
- 標準レンズマウント
- IR カット回路
- BLC, デジタル WDR, 2D/3D ノイズ除去、De-fog
- 明るさ、コントラスト、鮮明化、飽和を調整可能

3 技術詳細

技術詳細	
センサー	
センサー	SONY 製 IMX307LQD-C STARVIS
ピクセル数	2.07M ピクセル
解像度	最大 1920*1080
画像サイズ	直行 6.46 mm (Type 1/2.8)
セルサイズ	2.9um (H)*2.9um(V)
SNR1s Value	0.24lx
ISP	
YUY2 フレームレート	640*360@25fps / 30fps,
MJPG フレームレート	1920*1080@25fps / 30fps, 1280*720@50fps / 60fps, 640*360@25fps / 30fps
H.264 フレームレート	1920*1080@25fps / 30fps, 1280*720@50fps / 60fps, 640*360@25fps / 30fps
露出	オートまたはマニュアル
ホワイトバランス	オートまたはマニュアル
シャッタースピード	1/25(1/30)秒～ 1/20,000 秒
スローシャッター	対応予定
ノイズ除去	2D/3D ノイズ削減

画像設定	明度、コントラスト、鮮明化、ガンマ補正、飽和、フリップ、ミラー
画像拡張	BLC, Defog
Day / Night 切替	マニュアルまたは外部トリガ付き IR カットフィルタ
レンズ & IR カット	
レンズ	M12*0.5 / M16*0.6 , レンズマウントによる
レンズ・マウント、IR カット付き	M12 / M16
マウンティング・ホール	ネジ穴 2 か所、 ϕ 2.2、間隔 20mm 、センター合わせ
インターフェース	
コネクタ	MX1.25*4, USB2.0 インターフェース
通信インターフェース	USB2.0、UVC プロトコル
IR カット制御	IR カット モーター制御、3.3VDC
日中/夜間外部トリガ	3.3VDC ~ 5VDC 互換
一般	
動作条件	性能保証温度：0°C~50°C, 湿度 80% 以下、結露なし
電源	5VDC
消費電力	5DVC, 最大 1.5W
寸法	38mm*38mm*10mm(レンズおよびレンズマウントを含まない)

4 インターフェース & ピン配置リスト



CS-USB-IMX307 上部写真



CS-USB-IMX307 背面インターフェース

J1:USB2.0 インターフェース		
ピン番号	名称	注記
1	VBUS(5V)	
2	D-	
3	D+	
4	GND	

J3:電源入力、ファームウェアアップグレード時に使用される		
ピン番号	名称	注記
1	5VDC	5V IN
2	NC	
3	NC	
4	GND	

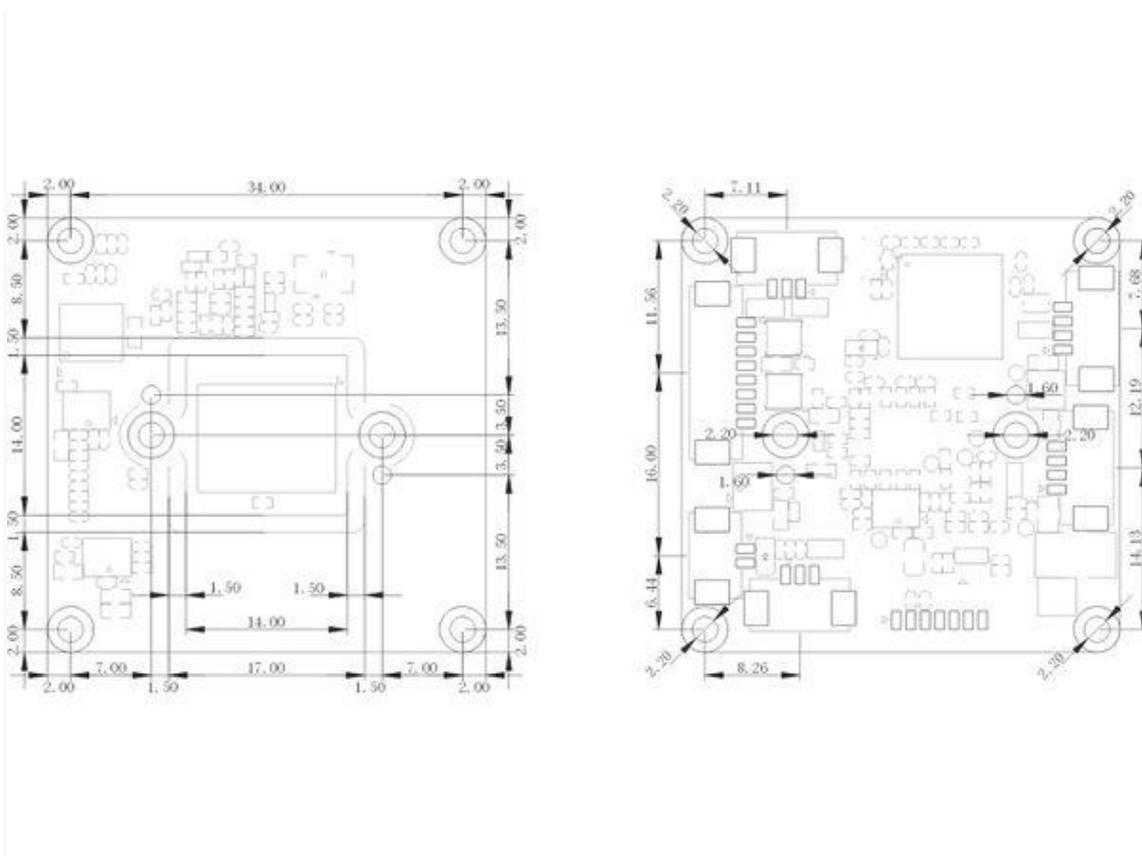
J4: 日中/夜間 外部トリガ		
ピン番号	名称	注記
1	IR LED ON	INPUT, ACTIVE LOW
2	GND	
3	RESERVE	

J6:IR カット制御		
ピン番号	名称	注記
1	IRCUT1	
2	IRCUT2	

J6 IR カット制御 機能仕様				
モード	ピン	信号極性	画像タイプ	フィルターポジション
Mode 1	IRCUT1	+	カラー	赤外線除去
	IRCUT2	-		
Mode 2	IRCUT1	-	モノクロ	全波長通過
	IRCUT2	+		

J7:コンフィグ可能な GPIO (予約)		
ピン番号	名称	注記
1	GPIO0	コンフィグ可能
2	GND	
3	GPIO1	コンフィグ可能

5 ボード寸法



[Download dwg file here](#)