

仕様書	作成	2025/06/04：上野		
	改定			

お客様：御中

検 印	照 査	担 当

遠赤外線カメラ
VIM1024G2
仕様書

検認	照査	担当

株式会社ビジョンセンシング

VIM1024G2 仕様書	1/7	Vision Sensing Co.,Ltd.

仕様書	作成	2025/06/04：上野		
	改定			

< 目次 >

1：適用	3
2：仕様	3
2.1：基本仕様（表 2－1 参照）	3
2.2：カメラ内部画像処理仕様（表 2－2 参照）	4
2.4：画面仕様	4
2.5：HD-SDI 仕様（表 2－4 参照）	5
2.6：コネクタ仕様	5
2.7：シリアル通信仕様（表 2－6 参照）	6
3：納品物	7
3.1：納品物	7
4：検収・保証	7
4.1：検収	7
4.2：保証期間	7
5：改定履歴	7

仕様書	作成	2025/06/04：上野		
	改定			

1：適用

本書は、遠赤外線カメラ「VIM1024G2」の仕様について記述したものです。

2：仕様

2.1：基本仕様（表2－1参照）

表2－1 基本仕様

項目	仕様
カメラ型式	VIM1024G2
受光面	アモルファスシリコン型非冷却マイクロボロメータ
エリア有効画素数	1024×768ピクセル
ピクセルピッチ	17μm
受光面サイズ	17.408×13.056mm (イメージサークル：φ21.76mm)
センサNETD	50mK以下@300K
感度波長帯	8～14μm
AD分解能	14ビット
フレームレート	30fps
TEC	なし
画像出力	HD-SDI出力、またはGigE Vision
制御インターフェース	RS-232C（CameraLink経由）
温度補正方式	シャッタレスおよび内部シャッタ補正および外部シャッタ
内部シャッタ	あり
動作環境温度	－10℃～＋50℃（結露なきこと）
保存温度	－25℃～＋60℃（結露なきこと）
電源	DC 12V±1V
本体寸法（mm）	80mm(W)×80mm(D)×60mm(H）（レンズ含まず）

仕様書	作成	2025/06/04：上野		
	改定			

2.2：カメラ内部画像処理仕様（表 2－2 参照）

表 2－2 カメラ内部画像処理仕様

項目	仕様
1) シャッタレス補正処理	・環境温度に合わせて、最適な補正テーブルを適用する。
2) シャッタレステーブル切替処理	・カメラに内蔵している複数のシャッタレステーブルを、シリアルコマンドで指定される No.のテーブルに切替える。
3) シャッタ補正処理	・内部シャッタを閉じて、オフセット補正処理を実行し、シャッタレス補正後にシャッタ補正した画像を出力する。
6) カメラ設定表示機能	・カメラ設定を画面に表示して、設定値の変更を行う。設定はシリアル経由のコマンド端末で実行する。 (コマンド端末は御社範囲)

2.4：画面仕様

画面仕様を、図 2－1 に示します。表示画素数は、水平 1 2 8 0 列×垂直 7 2 0 行です。(HD-SDI 720P)

仕様書	作成	2025/06/04：上野		
	改定			

2.5：HD-SDI仕様（表2－4参照）

表2－4 HD－SDI仕様

項目	仕様
規格	・ SMPTE ST 292 (720P)
通信レート	・ 1.485Gb/s
データ形式	・ Y:Cb:Cr=4:2:2(10bit)
画像サイズ	・ 1 2 8 0 × 7 2 0

2.6：コネクタ仕様

- ① HD-SDI 用コネクタ：75Ω BNC コネクタ（カメラ背面）
 - ② USB2.0 MiniB コネクタ（メンテナンス用：カメラ上面）
 - ③ USB3.0 MiniB コネクタ（メンテナンス用：カメラ上面）
 - ① 電源+RS232C+RS422 共通コネクタ（Hirose HR-10A：カメラ背面）
- ・ 電源コネクタ＋3線式 RS-232C（4線式 RS-422 は割付のみで未使用）

表2－5 電源コネクタ割付表

PinNo.	名称	仕様
1	RxD（端末側から見て）	RS-232C RxD
2	TxD（端末側から見て）	RS-232C TxD
3	Serial GND	
4	TXD-（端末側から見て）	RD422 TXD-
5	TXD+（端末側から見て）	RD422 TXD+
6	RXD-（端末側から見て）	RD422 RXD-
7	RXD+（端末側から見て）	RD422 RXD+
8	Vcc	DC+12V 電源
9	Vcc	DC+12V 電源
10	Serial GND	RS-232C GND
11	GND	電源 GND
12	GND	電源 GND

仕様書	作成	2025/06/04：上野		
	改定			

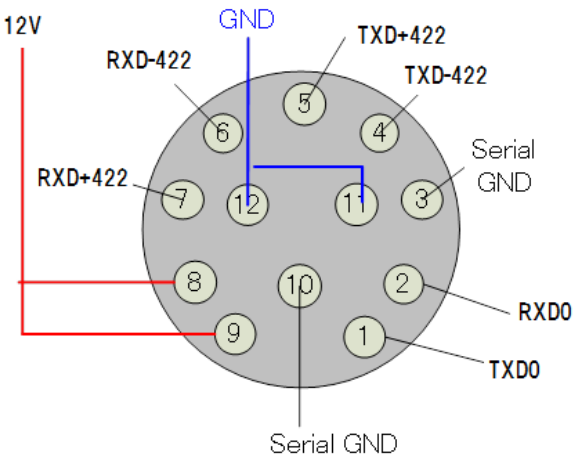


図 2－6 カメラ電源コネクタ仕様(カメラ側コネクタ嵌合部上から見た図)
 (カメラ側コネクタ型番：HR10A-10R-12PB ピン番号は仕様に基づく)

2.7：シリアル通信仕様（表 2－6 参照）

表 2－6 シリアル通信仕様

項目	仕様
ボーレート	・ 115,200bps
パリティ	・ なし
ストップビット	・ 1
フロー制御	・ なし

仕様書	作成	2025/06/04：上野		
	改定			

3：納品物

3.1：納品物

表 3－1 納品物一覧

品名	数量	備考
遠赤外線カメラ：VIM-1024G2HD	1	キャリブレーション済
A C アダプタ・電源ケーブル	2	
取扱説明書	1	

4：検収・保証

4.1：検収

上記納品物の正常動作確認をもって、検収とさせていただきます。

4.2：保証期間

当社に責任があると判断した故障・不具合については、納品後 1 年間は無償でセンドバック方式にて、修理対応いたします。

5：改定履歴

副番	改定内容	改定日	改定者
1	初版	2025/06/04	上野