

MS-M124U2 1.2M PIXEL USB2.0 ステレオカラーボードカメラ！ 低歪レンズ採用

特徴

- 32(H)×32 (W)mm 10g と小型軽量タイプ
- 1280×960/30fps(MJPEG)
- 低歪レンズ
- 1/4インチ型 画素数127万画素 CMOSセンサーを採用
- 内部及び外部同期(ステレオカメラモード)が可能
- USB画像出力はUSB2.0 USBビデオクラス 1.1対応のため、デバイスドライバ不要
- USBバスパワーに対応のため、外部電源を使用せずにUSBケーブルで動作可能
- ホスト側のコントロールソフトウェアからモード設定の変更が可能
- スレーブカメラのAE・AGCはマスターカメラと同期

1/4" Type

127万画素

外部同期/
ステレオ

960p
/30fps

0.5Lux
(F1.4)

USB2.0

プロパティ
制御

M12
マウント

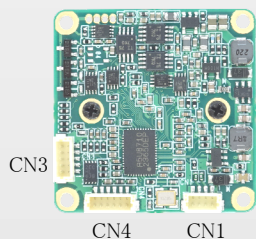
低歪レンズ

USB
(+5V)

32×32mm

約10g

外部接続コネクタ



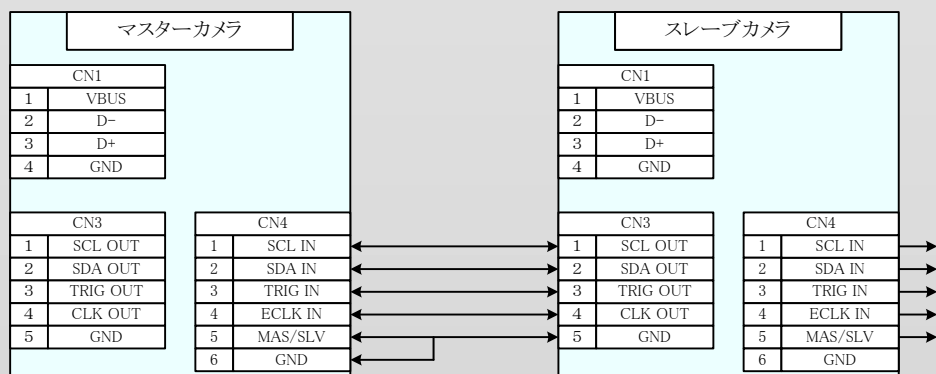
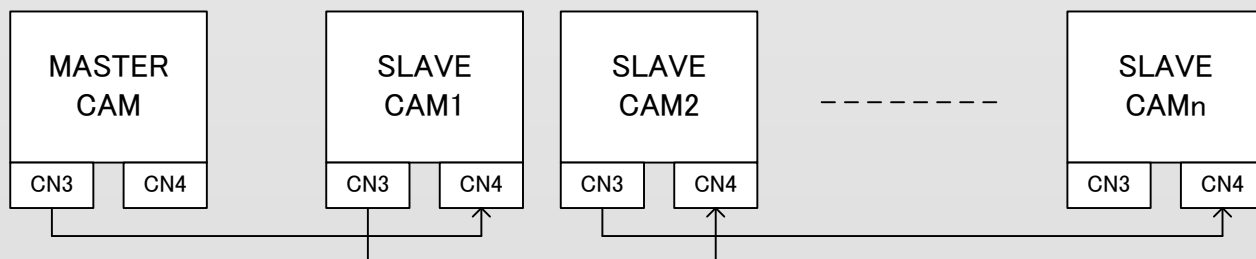
CN1 : USB I/Fコネクタ BM04B-SRSS-TB(JST製)	
ピン番号	信号名
1	VBUS(+5.0V)
2	D-
3	D+
4	GND

CN3 : 同期出力コネクタ BM05B-SRSS-TB(JST製)	
ピン番号	信号名
1	SCL OUT
2	SDA OUT
3	TRIG OUT
4	CLK OUT
5	GND

CN4 : 同期入力コネクタ BM06B-SRSS-TB(JST製)	
ピン番号	信号名
1	SCL IN
2	SDA IN
3	TRIG IN
4	CLK IN
5	MAS/SLV
6	GND

- *1) スレーブカメラのステレオカメラモードは、マスターカメラから下記接続例通りにCN3とCN4を接続したとき、自動的に移行します。
- *2) モードの設定を変更(ステレオカメラモード⇄内部同期モードの切り替え)をする時は、一度、電源を切った状態で配線の変更を行い電源を再投入してください。
- *3) スレーブカメラのAE・AGCはマスターカメラで制御します。

ステレオカメラ接続



*)上記の接続をして電源を投入してください。自動的にステレオカメラモードに移行します。

形式

MS - M124U2

レンズマウントの選択

M:M12レンズマウント

NM:レンズマウントなし

レンズタイプの選択

TR29 (f=2.9mm、H=62°、V=38°)

JD30 (f=3.0mm、H=60°、V=36°)

JD36 (f=3.6mm、H=53°、V=33°)

JD39 (f=3.9mm、H=48°、V=29°)

JD45 (f=4.5mm、H=43°、V=25°)

JD60 (f=6.0mm、H=32°、V=19°)

JD178 (f=17.8mm、H=10.5°、V=6°)

※同期用ハーネス(ステレオカメラ用オプション品)

ASSY-

ハーネスの選択

0115:同期用ハーネス(標準版)

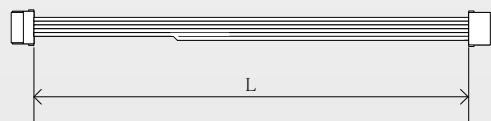
0116:同期用ハーネス(可動ケーブル版)

ハーネス長の選択

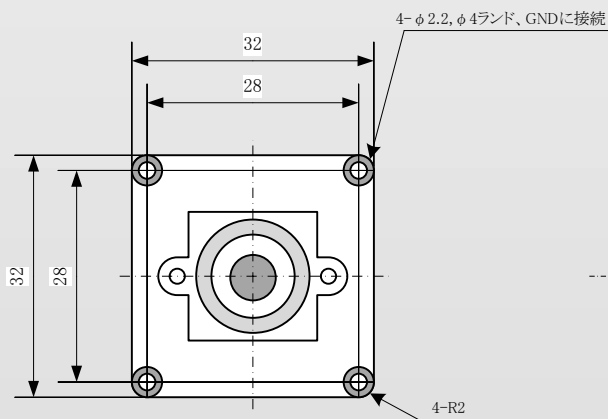
L150:150mm

L300:300mm

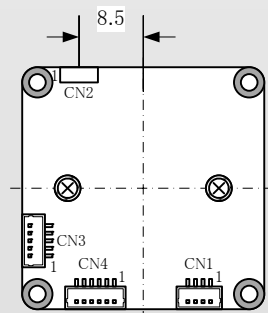
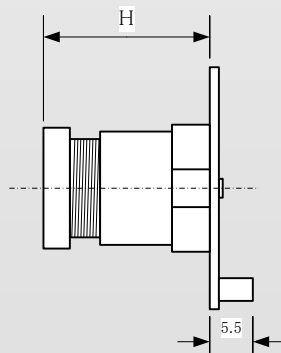
L1000:1000mm



外形



部品面



半田面

仕様

項目	仕様
型式	MS-M124U2
画像サイズ	1/4インチ カラー CMOSセンサー
有効画素数	1320(H) × 988(V)
映像出力画素数	1280(H) × 960(V)
ユニットセルサイズ	3.0 μm(H) × 3.0 μm(V)、正画素
走査方式	プログレッシブスキャン方式
同期方式	内部同期/外部同期
フレームレート	30fps
画像出力	USB2.0(Full Speed, High Speed)
最低被写体照度	0.5Lux(F1.4)
ダイナミックレンジ	62dB
S/N比	41dB
映像出力フォーマット	MJPEG:1280×960/30fps、 1280×720/30fps、 640×480/30fps、 320×240/30fps YUY2:1280×960/10fps、 1280×720/10fps、 640×480/30fps、 320×240/30fps
自動制御機能	AWB、AGC、AE
シャッター	ローリングシャッター
レンズマウント	マウントなし/M12
電源電圧	USBバスパワー(+5V)
消費電力	1.2W
外形寸法(ボード)	32(H) × 32(W) mm
重量	10g
動作温度	-10℃～+50℃
動作湿度	20～80%
構成品目	カメラ本体、専用USBケーブル、 同期用ハーネス(オプション)