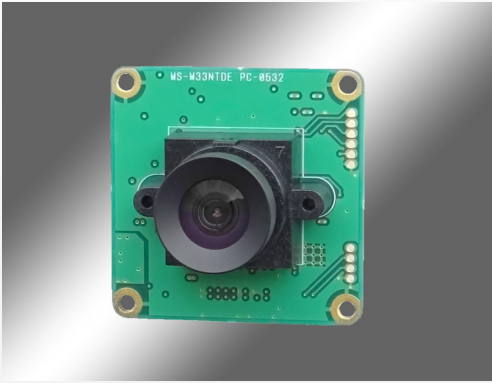


MS-M33NTDE 1/4インチ30万画素アナログ/デジタル出力カラーボードカメラ 低歪レンズ採用!

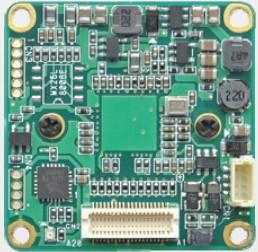


特徴

- 32(H)×32(W)mmと小型サイズ
- 1/4型 30万画素CMOSセンサー
- アナログNTSC出力
- デジタル出力
- MS-M213FHDU-USBと組み合わせることで、USB2.0 I/Fが可能
- 低歪レンズ採用
- 高感度
- ミラー反転(出荷時設定)
- 低消費電力
- DC+12V
- コストパフォーマンスに優れたタイプ

1/4Type	30万画素 CMOS センサー	高感度
0.5Lux (F1.4)	デジタル 出力	アナログ 出力
ミラー反転	低歪レンズ 採用	32×32 mm
約12g	DC+12V	

外部接続コネクタ



CN1 : 電源・映像コネクタ BM04B-SRSS-TB(JST製)	
ピン番号	信号名
1	12V
2	GND
3	VIDEO OUT
4	VIDEO GND

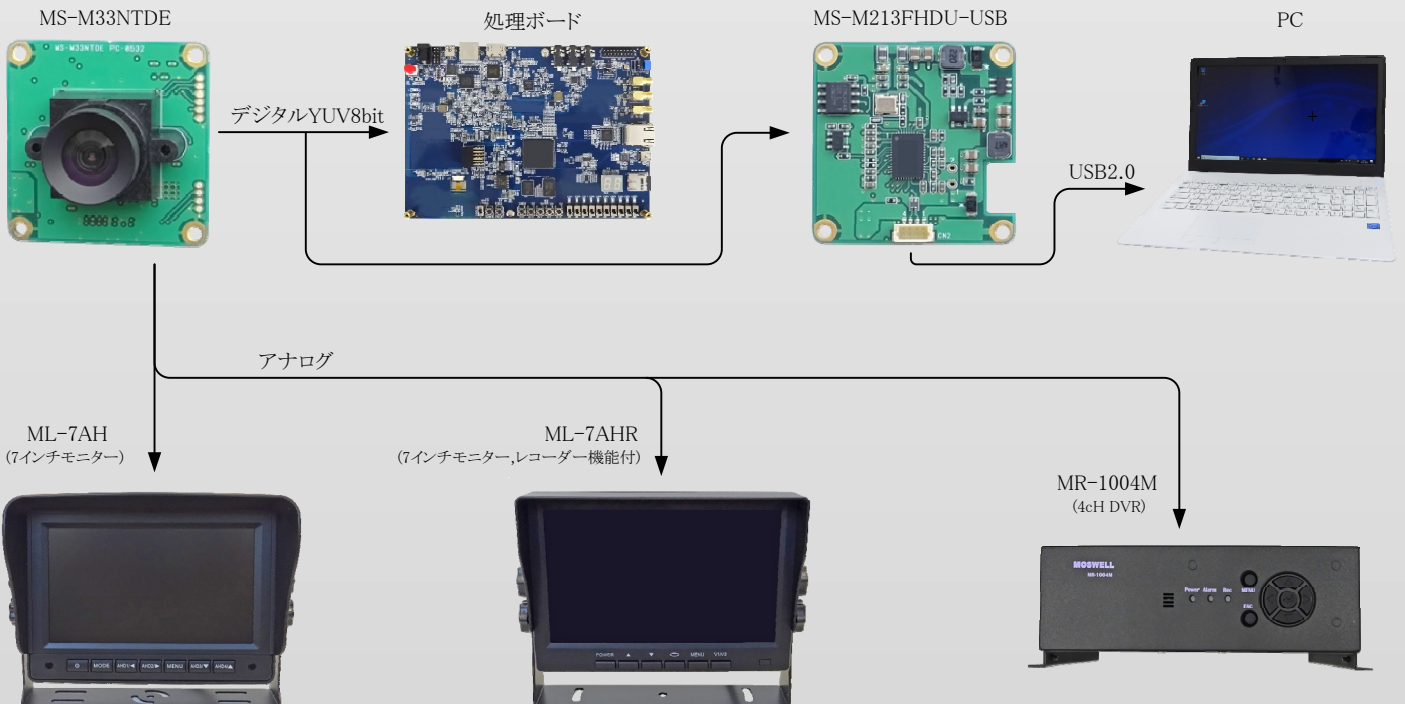
CN2 : 電源、ビデオ出力 DF-12E(4.0)-40DP-0.5V(81) (ヒロセ電機製)							
番号	信号名	番号	信号名	番号	信号名	番号	信号名
A1	+12V IN	A11	GND	B1	+12V IN	B11	GND
A2	GND	A12	V SYNC OUT	B2	GND	B12	OSD
A3	YCbCr7 OUT	A13	H SYNC OUT	B3	-	B13	RESET IN
A4	YCbCr6 OUT	A14	GND	B4	-	B14	SDA
A5	YCbCr5 OUT	A15	PCLK OUT	B5	-	B15	ACL
A6	YCbCr4 OUT	A16	GND	B6	-	B16	GND
A7	YCbCr3 OUT	A17	+4.3V OUT	B7	-	B17	DUMP+
A8	YCbCr2 OUT	A18	-	B8	-	B18	DUMP-
A9	YCbCr1 OUT	A19	MOTION OUT	B9	-	B19	DRIVE+
A10	YCbCr0 OUT	A20	GND	B10	-	B20	GND

*)アナログ出力とデジタル出力は工場出荷時設定

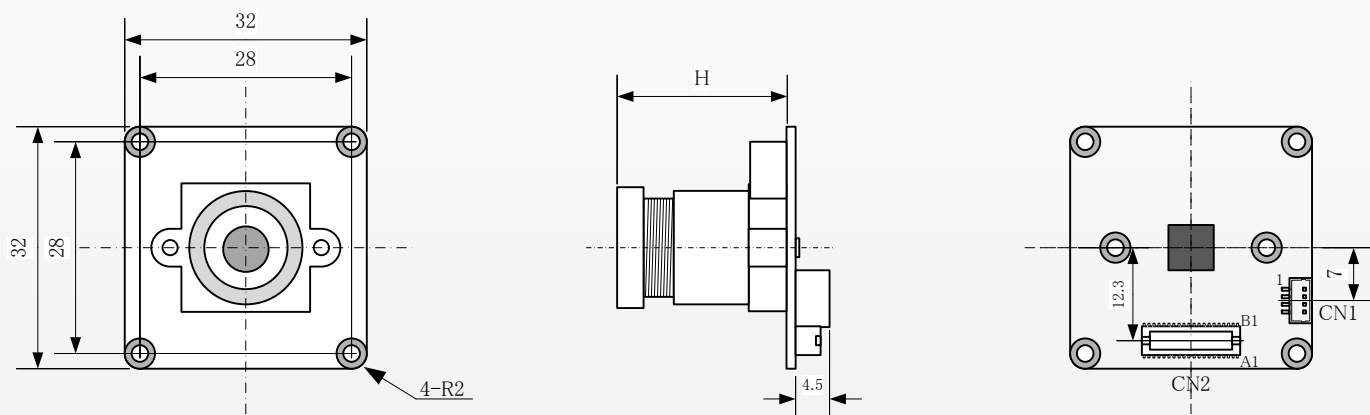


MS-M213FHDU-USB基板

使用例



外形



TR29 : H=16.5mm JD30 : H=18mm JD36 : H=19.6mm
 JD39 : H=22.5mm JD45 : H=22.5mm JD60 : H=24mm

仕様

項目	仕様
型式	MS-M33NTDE
画像サイズ	1/4インチ カラー CMOSセンサー
アナログ映像出力	VBS: 1.0p.p / 75Ω
デジタル映像出力	YUV8bIT
映像出力画素数	640(H) × 480(V)
ユニットセルサイズ	5.6 μm(H) × 5.6 μm(V)
走査方式	VBS: インターレース方式、YUV: プログレッシブ
同期方式	内部同期
最低被写体照度	0.5Lux(F=1.4)
S/N比	38dB
AWB	AUTO
AGC	AUTO
シャッター	AUTO
レンズマウント	Sマウント(M12), f=2.9mm, f=3.0mm, 3.6mm, 3.9mm, 4.5mm, 6.0mm
電源電圧	DC+12V(±10%)
消費電力	0.6W
外形寸法(ボード)	32(H) × 32(W)mm
重量	約12g
動作温度	-10°C ~ +50°C
動作湿度	20~80%
構成目	カメラ本体、専用ハーネス

型式

レンズマウントの選択 レンズタイプの選択

MS - M33NTDE

M : M12 TR29 (f=2.9mm, H=62°, V=47°)
 NM : マウント無し JD30 (f=3.0mm, H=61°, V=46°)
 JD36 (f=3.6mm, H=55°, V=43°)
 JD39 (f=3.9mm, H=50°, V=38°)
 JD45 (f=4.5mm, H=43°, V=33°)
 JD60 (f=6.0mm, H=33°, V=25°)