



# CMOSカメラモジュール

## CMOSカメラモジュール

当社の光学、信号処理技術により、高画質・低消費電力・小型化を実現したカメラモジュールです。車載用途、ドライブレコーダ、ドアフォン、監視カメラ、コード認証、生体認証、センシングなどの組込用に最適なデバイスです。高品質な製品を、少量から（500pcs～）ご提供致します。

### ◆製品仕様概要

画素数	製品名	寸法	レンズ		光学サイズ	特徴
			構成	水平画角		
VGA (640H×480V)	NCM03-V NCM03-S NCM03-W2  (NCM03-V)	8.4×11.8×5 (※1) 13×21×11.6 (※1) 16×20×12.3 (※1)	3Plastic 2Plastic 4Plastic	55° 105° 135°	1/4"	・最大 30fps ・画像反転 (Mirroring) ・自動露出調整 (AE) ・自動ホワイトバランス調整 (AWB) ・自動フリッカー調整
VGA (640H×480V) NTSC出力	NCM03-ZB Under development 	23×23×22 (※2)	2Glass 3Plastic	135°	1/4"	・NTSC 出力 ・ワイドダイナミックレンジ (108db) ・画像反転 (Mirroring) ・自動露出調整 (AE) ・自動ホワイトバランス調整 (AWB) ・自動フリッカー調整
WVGA (752H×480V)	NCM03-CB 	20×15×18 (※1)	2Glass 3Plastic	86° ※3	1/3"	・RAW data出力 ・グローバルシャッター方式 ・最大 60fps ・画像反転 (Mirroring) ・自動露出調整 (AE) ・自動ホワイトバランス調整 (AWB)
WXGA (HD) (1280H×800V)	NCM10-B 	18×18×20.5 (※1)	2Glass 3Plastic	110°	1/3"	・最大 30fps ・ワイドダイナミックレンジ (115db) ・画像反転 (Mirroring) ・自動露出調整 (AE) ・自動ホワイトバランス調整 (AWB) ・自動フリッカー調整
SXGA (1280H×1024V)	NCM13-M NCM13-K NCM13-K2  (NCM13-M)	10.2×13.5×6.9 (※1) 16×20×11.1 (※1) 16×20×14 (※1)	3Plastic 4Plastic 5Plastic	55° 135° 190°	1/4"	・最大 15fps ・画像反転 (Mirroring) ・自動露出調整 (AE) ・自動ホワイトバランス調整 (AWB) ・自動フリッカー調整
VGA (640H×480V) USB一体型 カメラモジュール	NCM-USB-03D (55) NCM-USB-03D (105) 	15×40×6 15×40×12	3Plastic 2Plastic	55° 105°	1/4"	・USB2.0 ・USB Video Class1.0 ・Windows XP (SP2) ~ Windows 10 ・USB Bus Power (5.0±0.5V)
USB出力 インターフェース ボード	NCM-USB-C NCM-USB-E 	20×37×5	各種カメラに接続可			

- ※1 FPC寸法は含みません
- ※2 ハーネス寸法は含みません
- ※3 640×480撮影時