

TMC-734D

小型、高感度、38万画素、60フィールド/秒
CCDカラービデオカメラ



(レンズ別売)

概要

- このカラービデオカメラは37万画素の小型、高解像度のカラービデオカメラです。
- 色再現性に優れ、監視用途だけでなく工業用途にも使い易いように、各種機能の切り替えが簡単にできるよう工夫されています。

特長

- 1/3インチサイズのCCDを搭載しています。
- 水平解像度540TV本以上と高解像です。
- 弊社従来品と比べ大幅に高感度となっています。
- レンズマウントはCSマウントです。
- フリッカレス、1/60秒～1/10,000秒のシャッター切り替えが側面パネルで簡単にできます。
- ホワイトバランス(自動/手動)切り替えが裏面パネルで行えます。
- AGC、逆光補正、ガンマ補正の ON/OFFが側面パネルの機能設定スイッチでできます。
- アイリス機能は、接続するレンズの種類を自動判別してDCアイリスレンズにも対応します。
- 白点(画素欠陥)補正機能を備えています。(最大32点)
- Y(輝度信号)/C(色信号)出力端子を備えています。
- 小型、軽量のカメラです。
- 5mmの接写リング(CR-5別売)を装着すると、Cマウントレンズが使用できます。

用途

- 一般監視用途
- 工場内ライン監視
- 画像処理用途
- 医療用途

仕様

撮 像 素 子	インターライン転送方式CCD 1/3インチサイズ ユニットセルサイズ6.35μm(H)×7.4μm(V) カラー撮像素子(補色モザイクフィルタ)	
有 効 画 素 数	768(H)×494(V)	
同 期 方 式	内部同期	
走 査 方 式	2:1 インターレース	
信 号 出 力	1Vp-p 75Ω不平衡 Y/C出力(Y:VIDEO SYNC, C:Croma Burst)	
水 平 解 像 度	540TV本以上(画面中央部、Y/C)	
最 低 被 写 体 照 度	0.02 lx F1.2	
S / N	50dB以上 (AGC OFF, γ = 1.0)	
AE 機能	電子アイリス(EI)	1/60～1/10000秒 (OFF, FL)
	電子シャッター(E.S)	OFF (1/60), 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000秒
	フリッカレス(F.L)	1/100秒
ホワイト バランス 補正機能	自動(AUTO)	被写体の照明環境色温度に対する自動追従型
	手動(マニュアル)	2500K～9500K
	プリセット	・太陽光モード(6300K) ・蛍光灯モード1(5100K) ・蛍光灯モード2(4300K) ・白熱球モード(3200K)
P W B (プッシュロック方式)		プッシュスイッチにより被写体の照明環境色 温度でホワイトバランスを調整し設定
A G C		AGC ON時 Hi: 最大38dB Lo: 最大32dB AGC OFF時 固定ゲイン(0～32dB可変)
γ 特 性		γ=0.45 (ON), 1.0 (OFF)
レ ン ズ マ ン ト		CSマウント/Cマウント(アダプタ別売)
レ ン ズ ア イ リ ス		VIDEO/DC(自動切替)
白 点 補 正		最大32点
逆 光 補 正		ON/OFF選択可能
電 源 電 圧		DC+12V±10%
消 費 電 流		最大160mA
保 管 温 度		-30～+70℃(結露、結水のないこと)
動 作 温 度		-10～+50℃(結露、結水のないこと)
外 形 寸 法		44.5(W)×44(H)×64(D)mm
重 量		約140g
付 属 品		DCプラグ、アイリスコネクタ、六角レンチ 電源ケーブル(DCプラグ付)2m

※仕様は改良などのため、予告なく変更されることがありますのでご了承下さい。

オプション例



・専用ACアダプタ
DC-121S
P.200



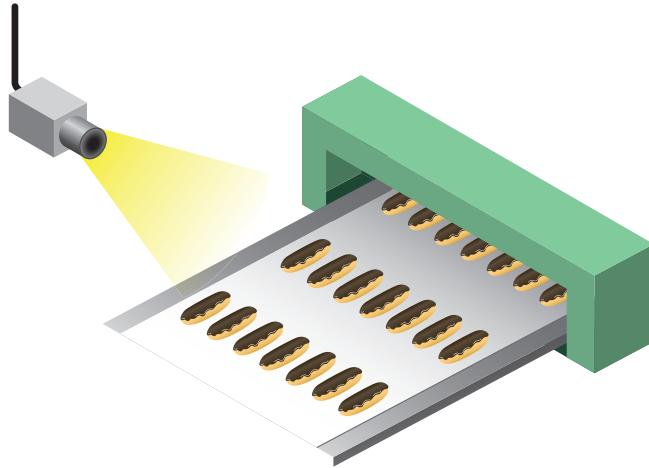
・同軸ケーブル
3CX-5PB (5m)
P.213



・レンズ
13VG2812AS2(100)
P.180

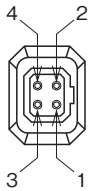
アプリケーション

工場内ライン監視



アイリスコネクタ端子

TMC-734Dは、独自の回路により、接続するレンズの種類を自動判別します。対応するレンズとコネクタの配線は下表の通りです。



ピン番号	ビデオアイリス (EIAJ 推奨配列)	DC アイリス (EIAJ 規格)
1	電源	制動-
2	未接続	制動+
3	アイリス信号	駆動+
4	GND	駆動-

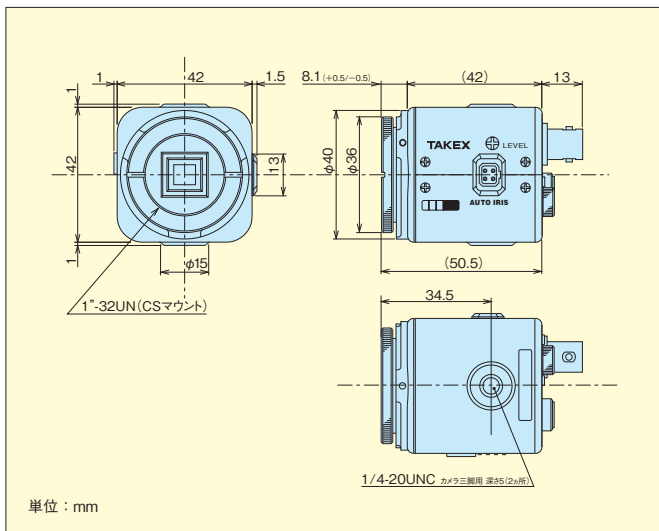
機能設定スイッチ

必要に応じ、「機能設定スイッチ」を設定してください。

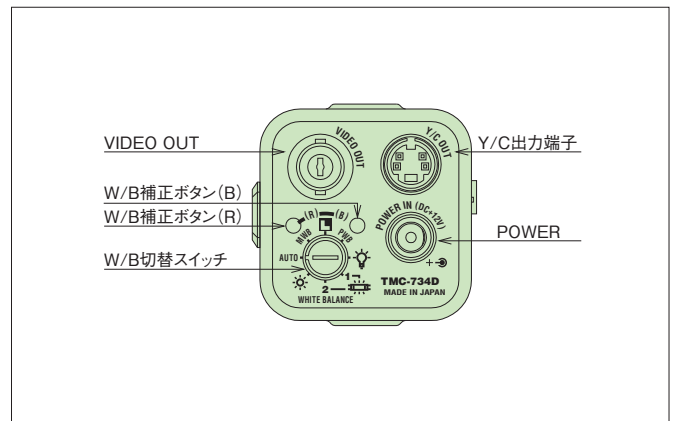
スイッチ	設定	効果的な状況	初期設定
AGC	ON	・S/Nよりも感度を重視する場合 ・監視用途でオートアイリスレンズが使えない場合	<input type="radio"/>
	OFF [MGC]	・照度変化がきわめて少ない場合 ・カメラゲインを固定して使用したい場合	<input type="radio"/>
AGC	ON [Hi]	・S/Nよりも感度を重視する場合	<input type="radio"/>
	OFF [Lo]	・S/Nを重視するが、AGC機能も必要な場合	<input type="radio"/>
逆光補正	ON	・逆光で被写体の黒つぶれが起こる場合	<input type="radio"/>
	OFF	・被写体の照度変化が少ない場合	<input type="radio"/>
ガンマ補正	ON	・通常モニタを使用した場合	<input type="radio"/>
	OFF	・PC取り込み等、ガンマ補正が必要ない場合	<input type="radio"/>

※MGCを選択した場合、「MGC調整ボリューム」でゲインの設定を行ってください。
ボリュームを右方向へ回すと0~32dBの範囲内で固定ゲインの設定が可能です。

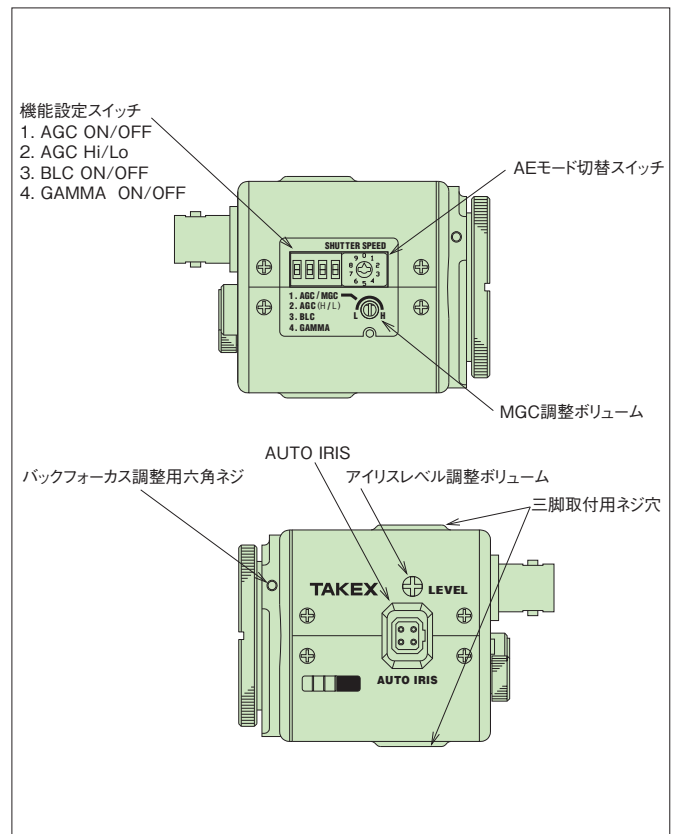
外形寸法図



背面パネル



側面パネル



ビデオカメラ(標準テレビジョン方式)