

コンビネーションカラーカメラ
PCS-55
製品仕様書

1. 概要

本機は屋外用全天候型コンビネーションカラーカメラです。

約38万画素の高解像度CCDを使用した高性能単板カラー／白黒切換カメラと高倍率ズームレンズを組み込んだカメラハウジングと高速パンチルト台を複合一体型とし、高速度プリセット追尾機能を装備した本格的な屋外監視用カラーカメラです。

専用制御器を使用した映像多重通信方式またはRS-485通信方式による自動追尾システムが可能であり、高度な広域監視システムを構築することができます。また、屋内用自動追尾カメラとの混在システムも可能です。

尚、本機を使用するためにはシステムコントローラ等の専用制御器が必要です。

【注】本機は、市街地・郊外・河川敷等の屋外環境用途です。寒冷地、豪雪、暴風雨、塩害等の環境については別途お問い合わせください。

2. 特長

(1) 高解像度・高画質

有効画素数38万画素の低スミア高性能CCDを採用し、デジタル信号処理(DSP)により、水平解像度540TV本のシャープな映像と色再現性に優れ安定した高性能・高品質の映像を提供します。

(2) 高倍率小型ズームレンズ採用

3.5倍(3.4mm-119mm)の小型ズームレンズを採用しており、広角から望遠までカバーしているので、多彩な撮像条件に対応することができます。

(3) 高速度エンドレス旋回

水平旋回は360°エンドレスで、且つ、最高120°/sの高速度動作により、撮影のチャンスを実際に捉えることができます。

(4) 超高感度

最高32倍の電子感度アップ機能と薄明かりの夜間監視に威力を発揮する自動電子感度アップ機能と昼夜切替機能を装備しており、日中の明るい環境から夜間0.025Lx/F1.4(カラーモード)0.005Lx/F1.4(白黒モード)の照度環境下まで撮影が可能です。

(電子感度アップ時は、残像により、動く被写体の鮮明さが犠牲になります)

(5) 夜間のリモート操作性向上

自動電子感度アップにより映像の動き反応が著しく低下している場合、ズーム・フォーカス・パンチルトを操作中のみ、一時的に電子感度アップ倍率を強制抑制して目標物への照準を容易にする自動制御機能を搭載しており、夜間の操作性が向上しています。

(6) オートフォーカス機能

オートフォーカス機能により、フォーカスを容易に合わせることが可能です。

(7) 多彩なりモートコントロール機能

操作キーボードからカメラの各種機能をリモート制御・設定が可能ですので、手元でモニタ映像を見ながらコントロールでき、設置後のカメラ調整等が容易です。

(8) 映像多重通信とRS-485の2種類の通信方式

映像多重通信方式を採用しており、カメラと制御器間は、同軸ケーブル1本の接続で映像信号と制御信号を伝送しますので、配線工事が容易です。また、RS-485通信も可能です。

3. 製品型名体系

PCS-55□

製品名

①照明器装備記号

無表示：なし

L0：ハロゲンランプ100W1灯（工場オプション）

L1：ハロゲンランプ150W1灯（工場オプション）

LED1：白色LED照明1灯（工場オプション）

IRL1：赤外LED照明1灯（工場オプション）

4. 定格・性能

4-1 カメラ部

- | | |
|-----------------|---|
| (1) 撮像素子 | 1/4インチ、IT-CCD、補色フィルター |
| (2) 有効画素数 | 768(H) x 494(V)、約38万画素 |
| (3) TV方式 | NTSC方式準拠 |
| (4) 同期方式 | 内部同期 |
| (5) 映像出力 | VBS 1.0Vp-p/75Ω（専用制御信号多重） |
| (6) 解像度 | 水平 540TV本、垂直 350TV本（定格照度にて） |
| (7) S/N比 | 50dB/rms (AGC OFF, DETAIL OFF) |
| (8) 最低照度被写体照度 | <ul style="list-style-type: none"> ・カラーモード時：（光源色温度 3100K, 反射率89.9%） <li style="padding-left: 20px;">0.5Lx/F1.4（ワイド端、電子感度アップ°OFF、50IRE） <li style="padding-left: 20px;">0.025Lx/F1.4（ワイド端、電子感度アップ°32倍、50IRE） ・白黒モード時：（ハロゲン光源, 反射率89.9%） <li style="padding-left: 20px;">0.2Lx/F1.4（ワイド端、電子感度アップ°OFF、50IRE） <li style="padding-left: 20px;">0.1Lx/F1.4（ワイド端、電子感度アップ°OFF、25IRE） <li style="padding-left: 20px;">0.01Lx/F1.4（ワイド端、電子感度アップ°32倍、50IRE） <li style="padding-left: 20px;">0.005Lx/F1.4（ワイド端、電子感度アップ°32倍、25IRE） |
| (9) WDR機能 | 付き（ON/OFF切換） |
| (10) 電子感度アップ | 最大32倍 |
| (11) 昼夜切換機能 | 付き |
| (12) 高速度電子シャッター | 1/60~1/10,000秒 |
| (13) ホワイトバランス | ATW/AWC/MANUALの切換可能 |
| (14) 電子ズーム機能 | 付き（ON/OFF切換）：最大12倍デジタルズームを設定可能 |
| (15) プライバシーマスク | 付き（最大8箇所まで設定可能） |
| (16) オートアイリス機能 | 専用レンズ制御 |
| (17) RS-485通信機能 | 付き、機器ID No. 1~207設定可能 |

- (18) リモートセットアップ機能 RS-485又はVBS映像多重通信方式にて、各種機能の選択設定可能
電子シャッター、昼夜切換のON/OFF
電子感度アップのON/OFF・倍率選択、WDRのON/OFF、
ホワイトバランスのATW/AWC/MANUAL設定・調整、
プライバシーマスクの設定・解除

4-2 レンズ部

- (1) 焦点距離 3.5倍ズーム 3.4(W)~119(T)mm、プリセット付電動ズーム
(2) 最大口径比 1:1.4
(3) 最至近撮影距離 1m以下(全焦点距離にて)
(4) オートフォーカス機能 付き

4-3 ハウジング・パンチルト部

- (1) 旋回角度 ・パン 360° (エンドレス)
・チルト +90° ~ -90° (下向)
(2) 動作速度 (プリセット動作時) ・パン 120° /s
・チルト 45° /s
(3) オートパン機能 付き
(4) ワイパ 付き
(5) デフロスタ 付き
(6) ファンモータ 付き
(7) ヒーター 付き

4-4 制御部

- (1) 通信インターフェース 映像多重通信およびRS-485
(2) カメラ制御内容 画質・機能各種
(3) レンズ制御内容 ①ズーム 広角/望遠
②フォーカス 遠/近
(4) 旋回制御内容 ①パン 左/右
②チルト 上/下

4-5 総合

- (1) 電源 AC100V±10%、50/60Hz
(2) 消費電力 パンチルト停止時：20W以下(ヒーター含まず)
パンチルト動作時：98W以下(ヒーター含む)
オプションの照明器点灯時：上記に照明の消費電力分増加
(3) 動作温度/湿度 -20~+40°C/30~90%RH以内
(但し、0°C以下では通電状態とし、凍結しないこと)
(4) 保存温度/湿度 -20~+70°C/30~75%RH以内(但し、結露しないこと)
(5) 防水性 JIS C 0920 防噴流型(IP65相当)
(6) 設置条件 正立、据え置き設置または吊り下げ
(7) 外形寸法 約265(W)×286(H)×217(D)mm(オプション含まず)
約434(W)×286(H)×227(D)mm(ハロゲン照明器付き)

- (8) 質量
- 約453(W) × 286(H) × 217(D) mm (LED照明器付き)
約 8.3 Kg (オプション含まず)
約 10 Kg (ハロゲン照明器付き)
約 11.5 Kg (LED照明器付き)

5. 製品構成

- (1) コンビネーションカメラ本体 1 式
(2) 取扱説明書 1 冊
(3) AC入力プラグ 1 個 (NJW-203-PF12)
(4) 同軸プラグ 1 個 (N-P-5)
(5) 制御プラグ 1 個 (NJW-168-PF9)

以 上