



納入仕様書

納入先:***** 様

1/4" アナログ HD CMOS カラーカメラユニット

貴社型式 :

弊社社内型式 : PX9000AHD

発行年月日:2019年1月22日

Rev.1.0

受領印欄

--

承認	検認	作成

目次

1. 適用範囲	3
2. 製品概要	3
3. 構成.....	3
4. 製品仕様	4
5. 製品外形図.....	5
6. コネクタ・ケーブル仕様.....	6
7. 機体識別	7
8. 梱包仕様	8
9. 品質基準.....	9
10. 品質保証期間.....	10
11. 変更履歴.....	11

1.適用範囲

本仕様書は*****様向けカラーカメラユニットに適用する。

品名:1/4” アナログ HD CMOS カラーカメラユニット

PTE 型番:PX9000AHD

2.製品概要

本品は 92 万画素 (HD)、1/4” CMOS を搭載した正像画像防水型カラーカメラです。

3.構成

- ・アルミダイカストケース入りカメラモジュール
- ・専用ケーブル 500mm付 (コネクタ:ヒロセ防水コネクタ)
- ・カメラ取付ブラケット付
- ・付属品

4.製品仕様

4.1.カメラ仕様

型式名	1/4" アナログHD画素正像画像防水型カメラユニット
撮像素子	PIXEL PLUS社製CMOS PV2109K
総画素数	1296(H)×736(V)
有効画素数	1280(H)×720(V)
セルサイズ	3.0 μm(H)×3.0 μm(V)
レンズマウント	固定レンズ(M12.P0.5)
焦点距離	1.8mm±5% 水平 120° /垂直 67.5° /対角 156°
口径比	F/2.5±5%
同期方式	INTERNAL CRYSTAL CONTROL
走査方式	2:1 INTERLACE
出力信号	1V _{p-p} 75 Ω
最低被写体照度	5lx F2.5(AGC:ON) *AGC ゲイン設定値に依存
S/N比	46dB UP (AGC OFF) *アパーチャーゲイン値に依存
シャッタースピード	AUTO SHUTTER
ガンマ特性	$\gamma = 0.45$
AGC	ON
電源電圧	DC5V~12V 150mA TYP
保管温度	-35°C~+85°C
動作温度	-25°C~+70°C
製品重量	100g
製品外形寸法	※7.外形図参照
本体色	黒(弊社指定色)

4.2 カメラ設定データ

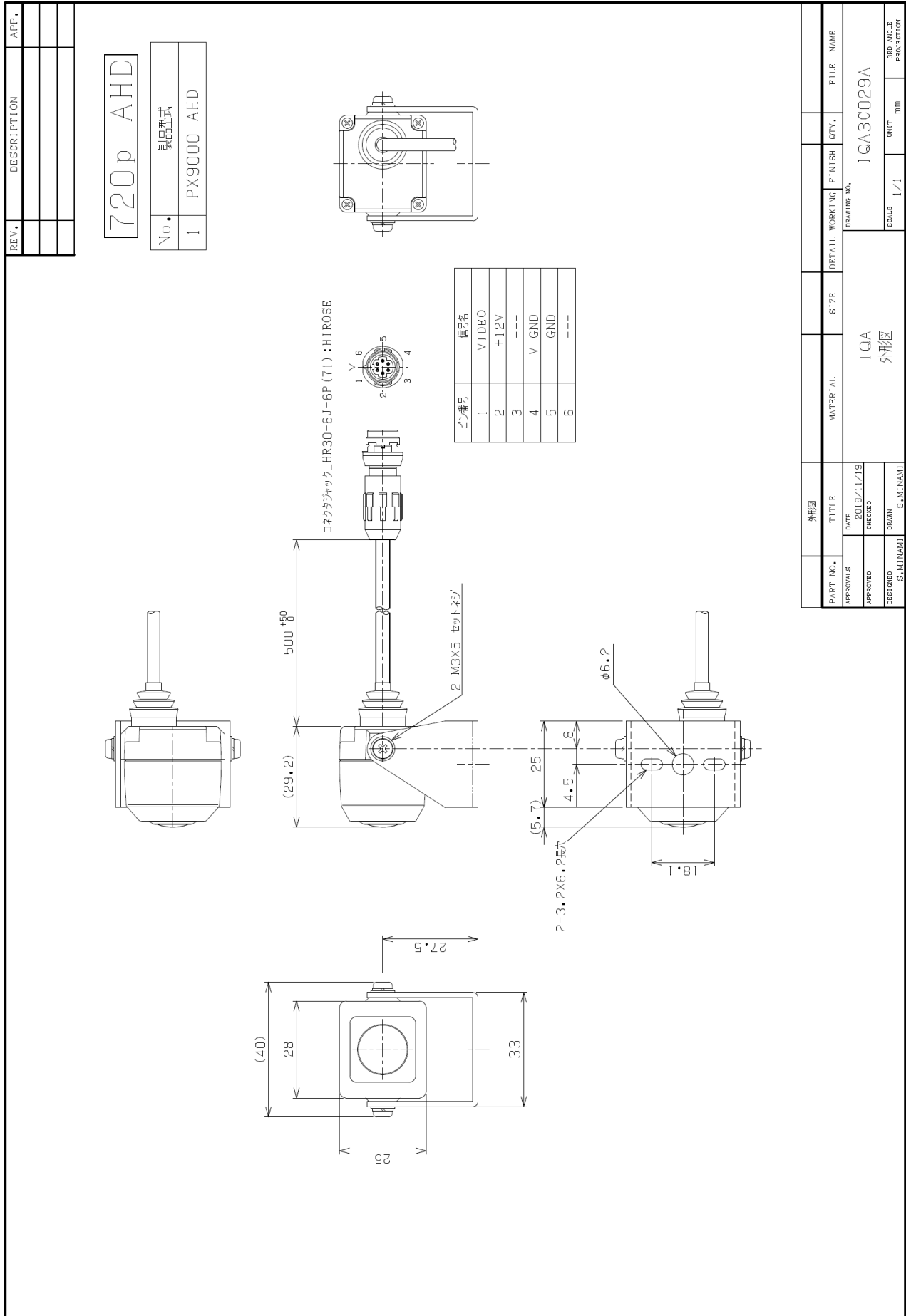
- ・車載用カメラデータ

*データの変更が伴う場合は、協議の上変更を行う。

4.3 フォーカス調整

- ・撮像範囲：20cm ~ ∞ (ピント位置 60cm)
 接着によるレンズ固定 (ユーザーにて調整不可)

5.製品外形図



REV.	DESCRIPTION	APP.

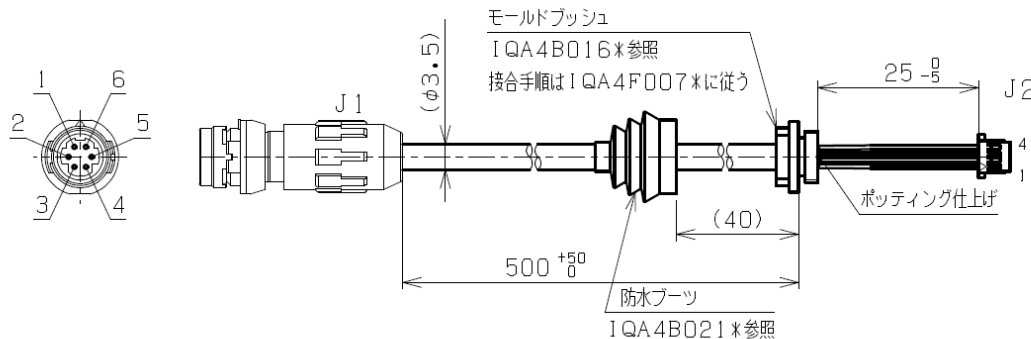
720p AHD

No.	製品型式
1	PX9000 AHD

外観図	MATERIAL	SIZE	DETAIL WORKING FINISH	QTY.	FILE NAME
PART NO.					
TITLE					
DATE					
2018/11/19					
CHECKED					
DRAWN					
S. MINAMAI					
IQA 外形図			DRAWING NO.	IQA3C029A	
SCALE	1/1	UNIT	MM		SUP. ANGLE PROJECTION

6.コネクタ・ケーブル仕様

REV.	DESCRIPTION	APP.
△	仕様変更 2018/07/19	南
△	仕様変更 2018/07/26	南



1.コネクタ仕様

J1	名称	型番	メーカー	数量
	ハウジング	HR30-6J-6P (71)	HIROSE	1

J2	名称	型番	メーカー	数量
	ハウジング	SHR-04V-S-B	JST	1
	コンタクト	SSH-003T-P0.2	JST	4

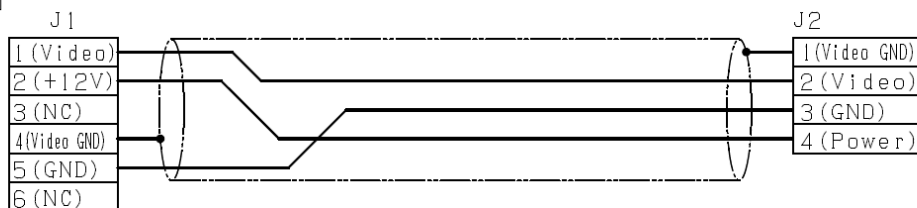
2.線材仕様

ピン番号		信号名	線材色	備考	メーカー
J1	J2				
1	2	VIDEO	YELLOW	UL1571 AWG#28	指定なし
2	4	+12V	RED		
3	NC	-	-		
4	1	V GND	GREEN	UL1571 AWG#28 GREEN L=30	
5	3	GND	BLACK	UL1571 AWG#28	
6	-	-	-		

注) 使用する部材はRoHS対応品とする。

注) モールドブッシュ 防水性能: IP67

3.結線図



カメラケーブル						1	
PART NO.	TITLE	MATERIAL	SIZE	DETAIL WORKING	FINISH	QTY.	FILE NAME
APPROVALS	DATE	OKA ケーブル図			DRAWING NO.		
APPROVED	CHECKED				OKA4F001C		
DESIGNED	DRAWN				SCALE	UNIT	3RD ANGLE
S.MINAMI	S.MINAMI	Free	mm	PROJECTION			

Primetech Engineering Co., LTD

7.機体識別

カメラ筐体がアナログカメラ (PX-RC8100B) と同じである為、機体を識別出来るよう AHD カメラ (PX9000AHD) のケーブルには下記写真のように白マーカを付ける。



8.梱包仕様

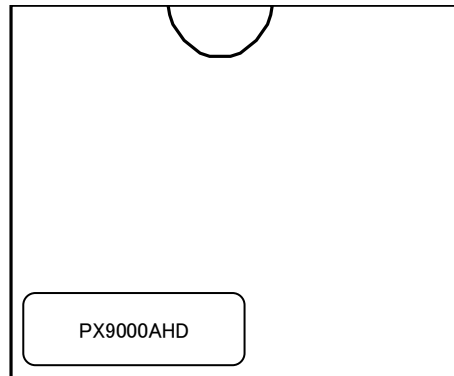
・個装箱

コートボール紙個装箱（弊社標準）

個装箱内緩衝材

個装箱に機体名版貼付

<個装箱ラベル貼付け指示>



・集合梱包

ダブルカートン外装箱（箱サイズは出荷台数による。最大 50 個入り）

現品表示ラベル貼付

現 品 票	
品 名	プライムテック型式記載
数 量	入数記載
備 考	注記記載

プライムテックエンジニアリング(株)

9.品質基準

9.1 検査方式

全数検査とする

9.2. 検査基準

CMOS カメラ (PX-RC8100B) に準拠した調整確認要領 の条件を満足すること
画素欠陥についてはセンサーメーカー規格に準ずる。

9.3. 外観品質条件

基板 Assy、また製品外観においてキズ、塵、変色、カケ、割れ、汚れ等が無いこと

9.4. 仕様に対する疑義及び仕様変更について

本仕様書に記載する製品仕様の範囲内で機能、動作を保証する。

本仕様書に疑義が生じた場合、あるいは仕様を変更する必要がある場合は両社にて協議し、
改定時に仕様書に反映するものとする

9.5. 信頼性試験

低温・高温度試験による性能確認

9.6. その他適合規格

RoHS 指令対応

9.7. 防水規格

IPX5 規格相当 (メーカー自主測定による)

試験規格 水深 1 m 30 分浸水後カメラ内部に水の浸水が無き事。

<出荷検査> *全数検査

水深 30cm 70℃±5℃の温水に 180 秒浸水させ、筐体から気泡の発生が無き事。

レンズの周りに関しては、浸水時の気泡以外の複数個の気泡の発生が無き事。

9.8. 製造ロット管理

製造ロットの管理は、内部基板表示の弊社シリアル番号により管理する。

9.9. 注意事項

- 本製品は、アルミダイカスト筐体を使用しておりますが、過度の衝撃に対して保証できる物ではありません。
- 本製品は防水構造となっておりますが、過度の振動/衝撃に対して防水保証できる物ではありません。
- 本製品は防水構造となっておりますが、レンズ部およびケーブルブッシュ部に過度な衝撃、応力が加わると防水性能が保証できません。ケーブルの引き回し、およびレンズ部への応力がないようご注意ください。
- 本製品は防水構造となっておりますが、街路樹等や洗車機の噴水や衝撃保護、直射日光からの遮光/遮温を兼ねたカバー等で保護をご検討ください。
- 本製品は、光学レンズとしてガラスレンズを使用しております。屋内・屋外で使用時、雨や結露・汚れ等の付着によりレンズに取れない付着物や劣化が発生する場合があります。
また表面に泥/埃が付いた状態で強く拭くと、表面のコートやレンズにキズが付く場合があります。定期的にやわらかい布で軽く拭いていただくことを推奨いたします。

10. 品質保証期間

10.1. 無償保証期間

無償保証期間は、ご購入後1年とさせていただきます。

但し正常な使用状況で保証期間内に故障した場合に限り、無償修理させていただきます。

保証期間内でも下記の場合には有償修理となります。

- ・ 使用上の誤り、及び不適切な改造、調整、修理による故障
- ・ 購入後の落下、冠水等による故障
- ・ 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧等による故障

10.2. 保証範囲

カメラ単体のみとし、カメラ以外またはカメラに伴う機器等の修理、故障、消去、破損費用等は保証の対象外とさせていただきます。

10.3. 保守方法

弊社担当部署にて調査及び修理いたします。

カメラ本体のみの修理とし、送付での受付のみといたします。出張修理はありません。

10.4. 無料保証期間終了後の対応

無償保証期間終了後に故障が発生した場合には、有償にて修理対応させていただきます。

有償期間の場合も上記「10.3. 保守方法」と同様の対応とさせていただきます。

保証期間終了後の修理についてご不明な点がある場合には、弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

10.5. 製品送付先

貴社購入商社ご担当者様経由して、弊社営業担当者宛までご送付下さい。

(送付先住所) プライムテックエンジニアリング株式会社

〒112-0002 東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル3F

TEL: 03-5805-6766

10.6. その他

その他、予想せぬ故障、事故等が発生した場合には別途協議の上対応致します。

10.7. 供給期間について

部品供給の中止及び廃止の連絡を入手した場合は、弊社でメーカーと協議した上、速やかに御連絡いたします。同等品への変更提案又は部品廃止に伴う供給保証に関しては、両社にて対応方法を協議するものとします。

11.変更履歴

REV.	変更年月日	変更履歴	担当	確認	承認
1.0	2019/01/22	初版発行	鈴木一		