



製品仕様書

納入先:***** 様

1/4" NTSC C-MOS カラーカメラユニット

貴社型式 :

弊社社内型式 : PX-RC8100B

発行年月日:2018年10月09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. 品質基準.....	5
6. 品質保証期間.....	6
7. 製品外形図.....	7
8. ケーブル仕様.....	8
9. 梱包仕様.....	9
10. 変更履歴.....	10

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" NTSC C-MOS カラーカメラユニット

PTE 型番:PX-RC 8100B

2. 製品概要

本品は33万画素、1/4 C-MOSカメラを搭載した高感度の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 2m付 (コネクタ:3 極ステレオプラグ)
- ・専用ブラケット付

4. 製品仕様

4.1.カメラ仕様

型式名	1/4" NTSC 33万画素 正像画像防水型カメラユニット
撮像素子	APTINA社製 カラーVGA CMOS
有効画素数	720(H)×487(V)
出力画像画素数	640(H)×480(V)
セルサイズ	5.6 μ m(H)×5.6 μ m(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 90° /対角 160°
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	1Vp-p 75 Ω
水平解像度	MORE THAN 400TV LINES
最低被写体照度	5lx F2.0(AGC:ON)
S/N比	46dBUP (AGC OFF)
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	DC 6.5V~13.2V 12V=70mA TYP
保管温度	-35°C~+85°C
動作温度	-25°C~+70°C
製品重量	70g
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.品質基準

5.1 検査方式

全数検査とする

5.2 検査基準

KWCカメラ調整確認要領の条件を満足すること

画素欠陥において画素欠陥検査基準（CMOS メーカー規格）内であること

5.3 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

5.4 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

5.5 その他適合規格

RoHS 指令対応

5.6 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>

水深 30cm 70°C±5°C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。

5.7 製造ロット管理

製造ロットの管理は、内部基板表示のプライムテックリアル番号により管理する。

5.8 注意事項

- ・本製品は、アルミダイキャ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/衝撃にに対して保証できる物ではありません。
- ・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・屋外で使用时、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。
定期的には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。

6. 品質保証期間

6.1. 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

6.2. 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。

6.3. 保守方法

弊社担当部署にて修理いたします。

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。

6.4. 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「6.3.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。

6.5. 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

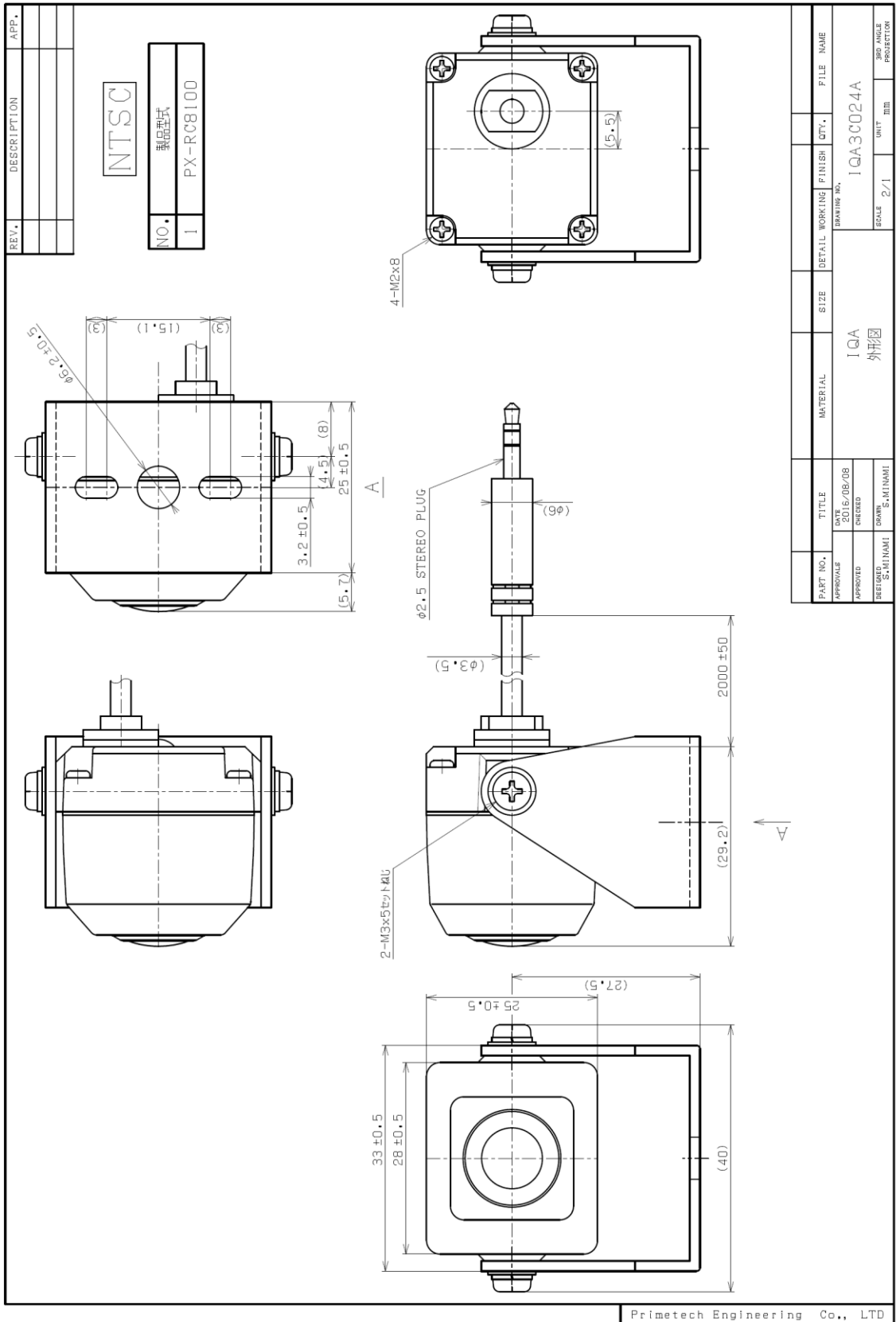
6.6. その他

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。

6.7. 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。

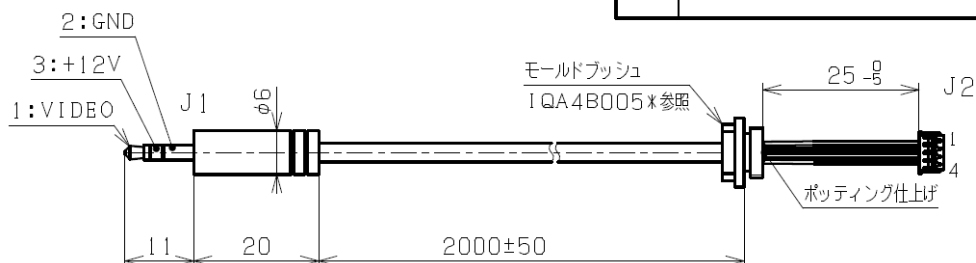
7.製品外形図



Primetech Engineering Co., LTD

8. ケーブル仕様

REV.	DESCRIPTION	APP.



1. コネクタ仕様

J1	名称	型番	メーカー	数量
	ハウジング	φ2.5 STEREO PLUG	---	1

J2	名称	型番	メーカー	数量
	ハウジング	51021-0400	MOLEX	1
	コンタクト	50058/50079	MOLEX	4

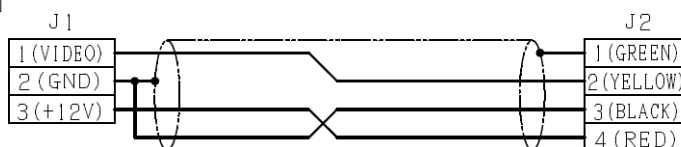
2. 線材仕様

ピン番号		信号名	線材色	備考	メーカー
J1	J2				
1	2	VIDEO	YELLOW	UL20276 AWG#28 3C MATTE BLACK	CABLE PLUS
2	1	GND	GREEN	UL1571 AWG#28 GREEN L=30	指定なし
3	4	+12V	RED	UL20276 AWG#28 3C MATTE BLACK	CABLE PLUS
2	3	GND	BLACK		

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 (3)						1		
PART NO.	TITLE	MATERIAL	SIZE	DETAIL WORKING	FINISH	QTY.	FILE NAME	
APPROVALS	DATE 2010/06/01	IQA ケーブル図			DRAWING NO. IQA4K014A			
APPROVED	CHECKED				SCALE Free	UNIT mm	3RD ANGLE PROJECTION	
DESIGNED S. MINAMI	DRAWN S. MINAMI				Primetech Engineering Co., LTD			

権 2009/07/30 MINAMI

9. 梱包仕様

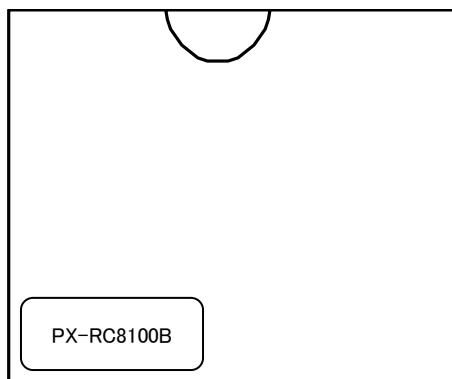
・個装箱

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(原則として50個入りとする)

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)	

10. 変更履歴

REV.	変更年月日	変更履歴	担当	確認	承認
1.0	2018/10/09	初版発行	鈴木一	大房	入江