

業界最高※<sup>1</sup>可視光感度3800mV※<sup>2</sup>、毎秒200枚※<sup>3</sup>の高速撮影に対応

## ITS/FA※<sup>4</sup>カメラ向け1/3型35万画素CCDを開発、発売

シャープは、高速に移動する被写体を鮮明に撮影できるITS/FAカメラ向け1/3型35万画素のCCD 4機種<RJ33B3AA0DT/RJ33B4AA0DT/RJ33B3AD0DT/RJ33B4AD0DT>を開発、発売します。

本CCDは、光を画像信号に変換する領域を拡大することにより、業界最高の可視光感度3800mVを実現しました。また、画像信号の独自高速転送技術と2チャンネル出力を採用し、1秒間に200枚の画像を出力する高速撮影に対応します。これらにより、製造ラインでの位置決めや検査などの高速処理を実現、生産効率の向上に貢献します。さらに、近赤外光※<sup>5</sup>を照射することで、夜間に高速移動する車のナンバープレートや暗闇の中の物体を鮮明に撮影することができます。

当社は、今回発売するITS/FAカメラ向けに多用される35万画素に加えて、800万画素までの幅広いラインアップのCCDを取り揃え、イメージセンサの多様なニーズに対応してまいります。

品名	1/3型 35万画素CCD			
タイプ	プログレッシブタイプ※ <sup>6</sup>			
信号出力	1ch出力		2ch出力	
カラーフィルタ	原色	白黒	原色	白黒
形名	RJ33B3AA0DT	RJ33B4AA0DT	RJ33B3AD0DT	RJ33B4AD0DT
サンプル価格(税込)	8,000円			
サンプル出荷	2015年7月16日			
量産開始	2015年9月30日			
月産個数	計 10,000個			

### ■ 主な特長

1. 業界最高の可視光感度3800mVを実現
2. 1秒間に200枚の画像を出力する高速撮影に対応
3. 近赤外光の照射により暗闇での鮮明な撮影が可能

※<sup>1</sup> 2015年7月15日現在。1/3型35万画素イメージセンサにおいて、シャープ調べ。

※<sup>2</sup> 照度2500lux、反射率90%の反射板をF5.6の光学系を用いて蓄積時間1/30秒で撮影した時のG信号の平均出力。原色(RJ33B3AA0DT/RJ33B3AD0DT)は3800mV、白黒(RJ33B4AA0DT/RJ33B4AD0DT)は5700mV。

※<sup>3</sup> 2ch出力において(1ch出力は120枚)。

※<sup>4</sup> ITS: Intelligent Transport Systems (高度道路交通システム)  
FA: Factory Automation (工場など生産工程の自動化を図るシステム)

※<sup>5</sup> 可視光よりも波長が長く、人の目では見ることができない領域の光(波長700~1100nmに対応)。

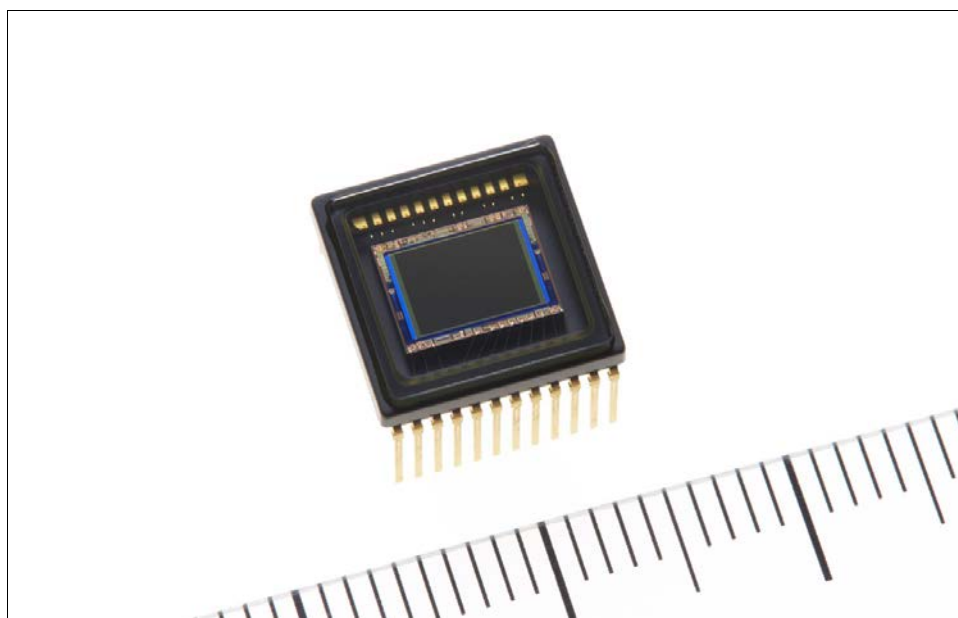
※<sup>6</sup> 映像をディスプレイに出力する走査方式の一つ。全ての走査線を一度に処理するため、動きの速い被写体を撮影した場合でもブレの発生が抑制されます。

### 【お問い合わせ先】

お客様：電子デバイス事業本部 センシングデバイス事業部 第二企画部 (084) 940-1225

■ 仕 様

形 名	RJ33B3AA0DT	RJ33B4AA0DT	RJ33B3AD0DT	RJ33B4AD0DT
光学サイズ	1/3型			
総画素数	35万画素			
有効画素数	640×480			
画素サイズ	7.4μm×7.4μm			
信号出力	1ch出力		2ch出力	
動画対応	VGA 120fps		VGA 200fps	
カラーフィルタ	原色	白黒	原色	白黒
可視光感度 ( t y p . )	3800mV	5700mV	3800mV	5700mV
スミ ( t y p . )	-125dB			
飽和出力 ( m i n . )	1500mV			
パッケージ	24pin プラスチック DIP			
外形寸法	10.0mm × 10.0mm			



シャープ ITS/FAカメラ向け1/3型35万画素CCD  
< R J 3 3 B 3 A D 0 D T >