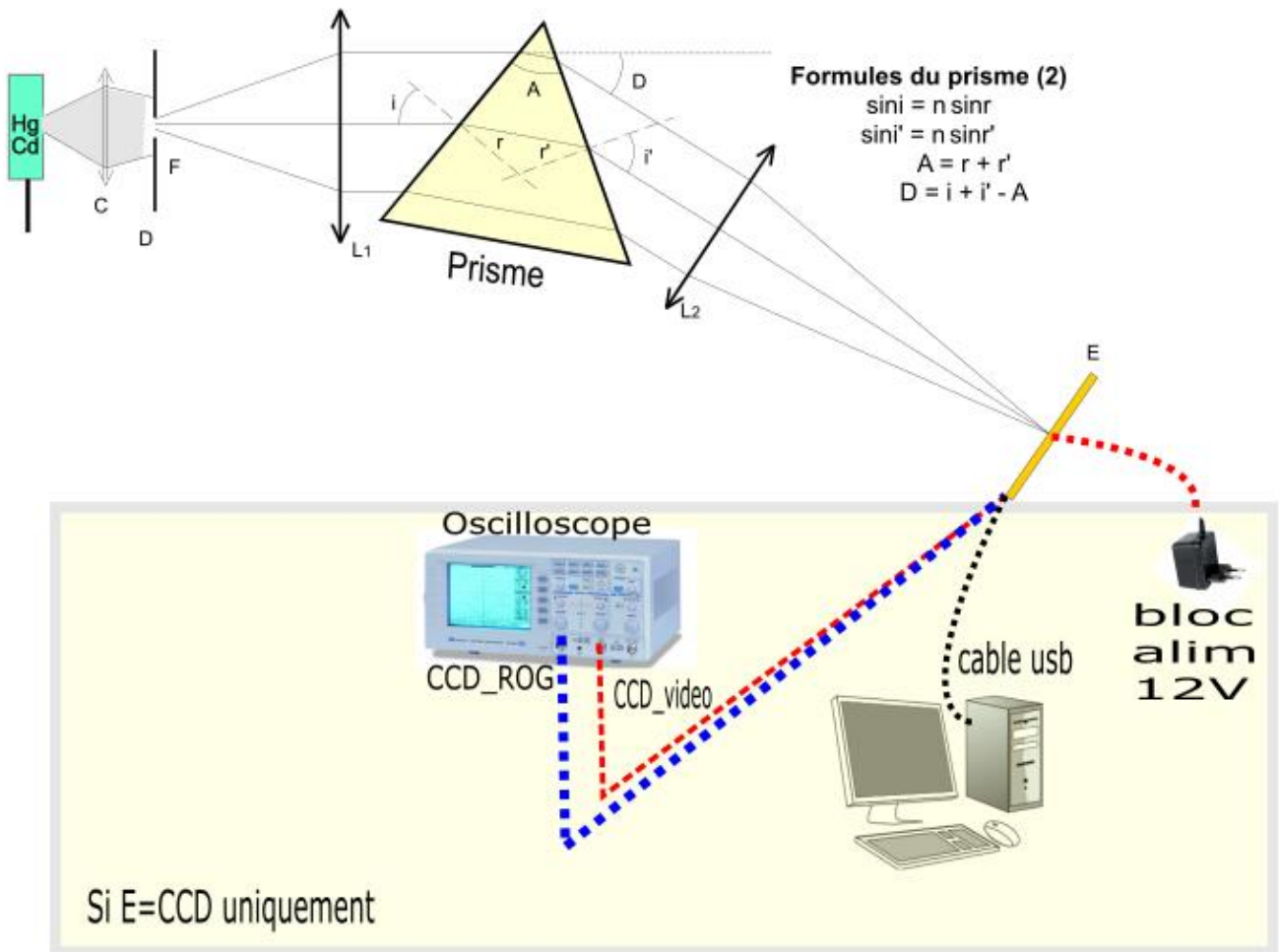


# DOSSIER TECHNIQUE

## SPECTROGRAPHE À CAPTEUR CCD

### Comporte les documents suivants :

- |   |         |
|---|---------|
| • Montage :                                 | cadre 1 |
| • Caractéristiques du détecteur :           | cadre 2 |
| • Chronogrammes de lecture des pixels :     | cadre 3 |
| • Réponse spectrale du détecteur :          | cadre 4 |
| • Schéma structurel de la carte de commande | cadre 5 |
| • Schéma structurel du détecteur            | cadre 6 |



- Hg-Cd: Lampe à vapeur de mercure-cadmium
- C: Condenseur
- F: Fente source
- L1: Lentille de focale 150mm
- L2: Lentille de focale 200mm
- E: **Ecran ou capteur CCD**

- A:** angle du prisme ( $60^\circ$ )
- i:** angle d'incidence
- i':** angle d'observation
- D:** angle de déviation

cadre 1 : Montage

# SONY

# ILX503

## 2048-pixel CCD Linear Image Sensor (B/W) Preliminary

### Description

The ILX503 is a reduction type CCD linear image sensor designed for facsimile, image scanner and OCR use. This sensor reads B4-size documents at a density of 200 DPI (Dot Per Inch). A built-in timing generator and clock-drivers ensure direct drive at 5V logic for easy use.

### Features

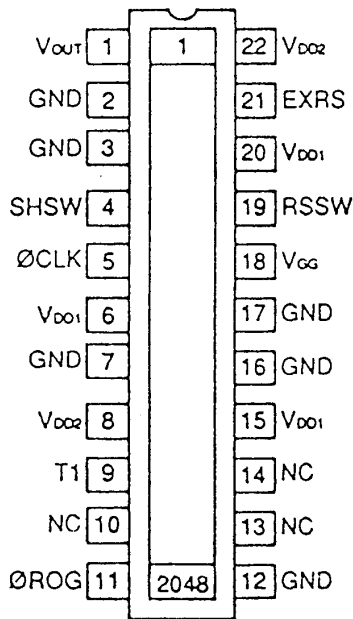
- Number of effective pixels: 2048 pixels
- Pixel size: 14µm X 14µm (14µm pitch)
- Built-in timing generator clock-drivers
- Ultra low lag
- Maximum clock frequency: 5MHz

### Absolute Maximum Ratings

- Supply voltage
 

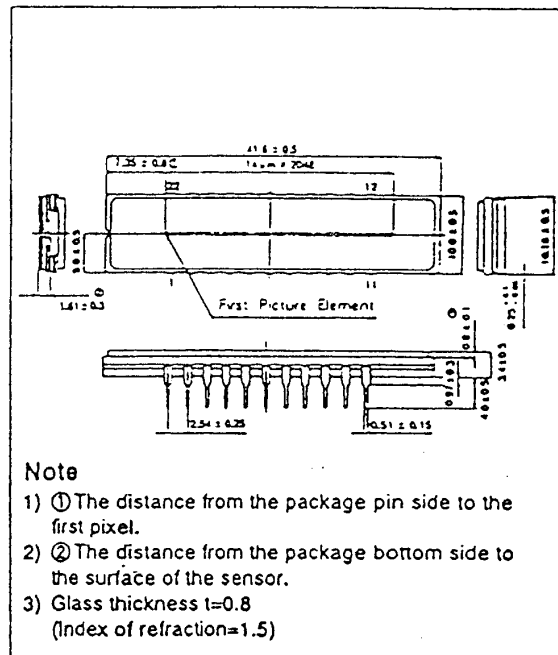
VDD1	11V
VDD2	6V
- Operation guarantee operating temperature -10 to +55°C
- Storage temperature -30 to +80°C

### Pin Configuration (Top View)



### Package Outline

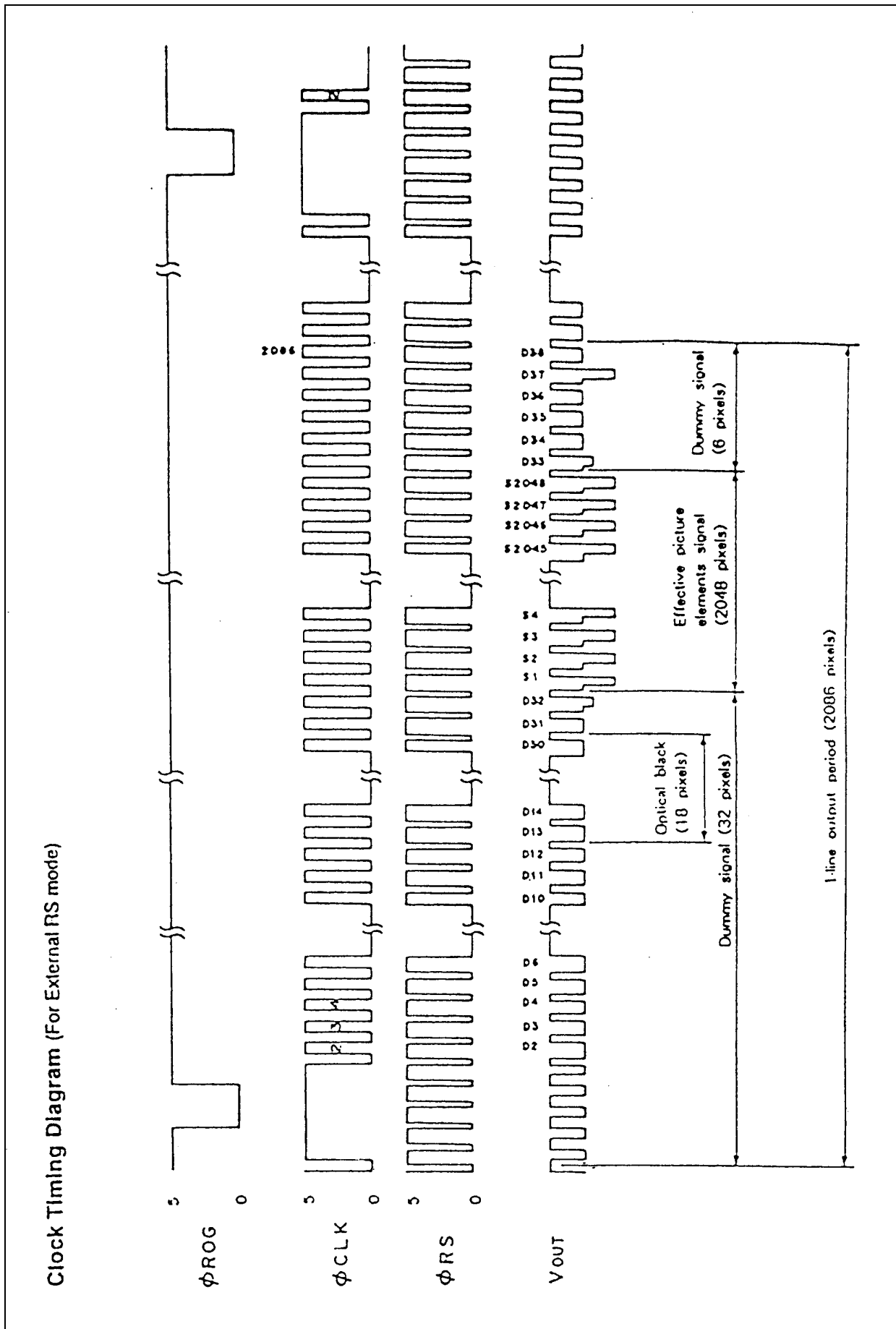
Unit : mm



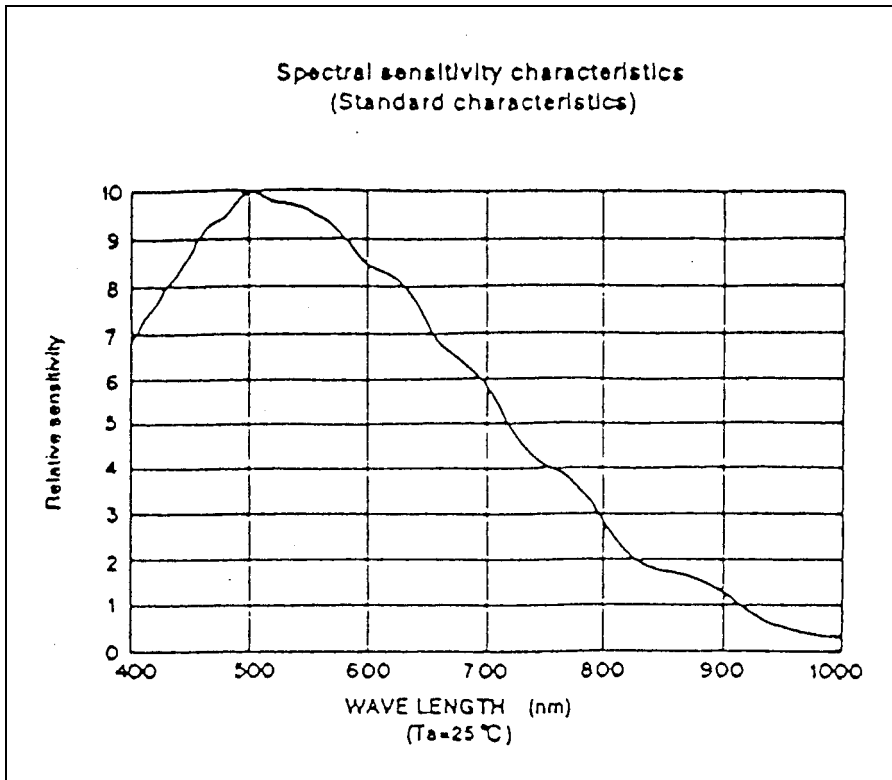
Sony reserves the right to change products and specifications without prior notice. This information does not convey any license by any implication or otherwise under any patents or other right. Application circuits shown, if any, are typical examples illustrating the operation of the devices. Sony cannot assume responsibility for any problems arising out of the use of these circuits.

ILX503-Preliminary '92/3/1

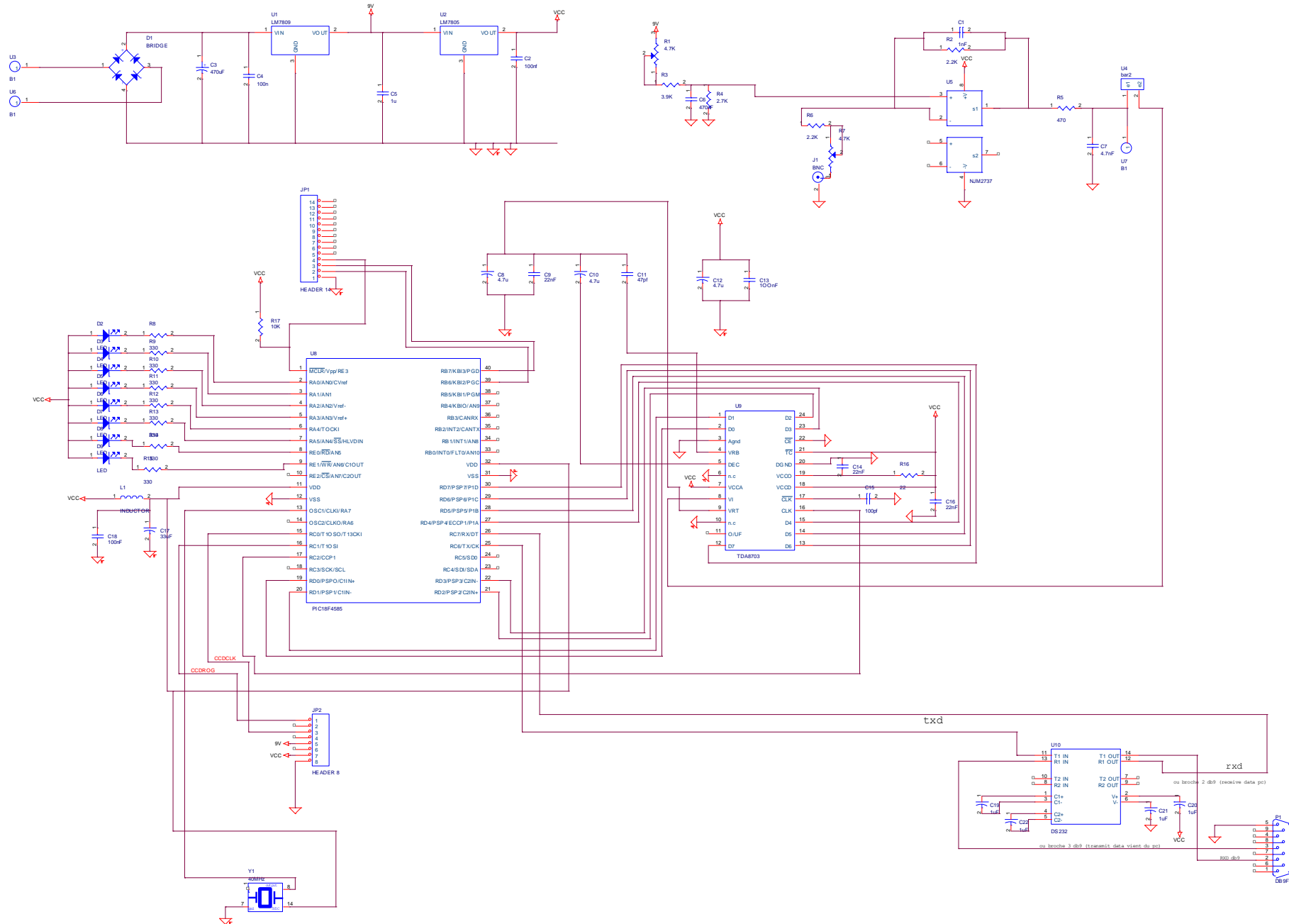
cadre 2 : Caractéristiques du détecteur.



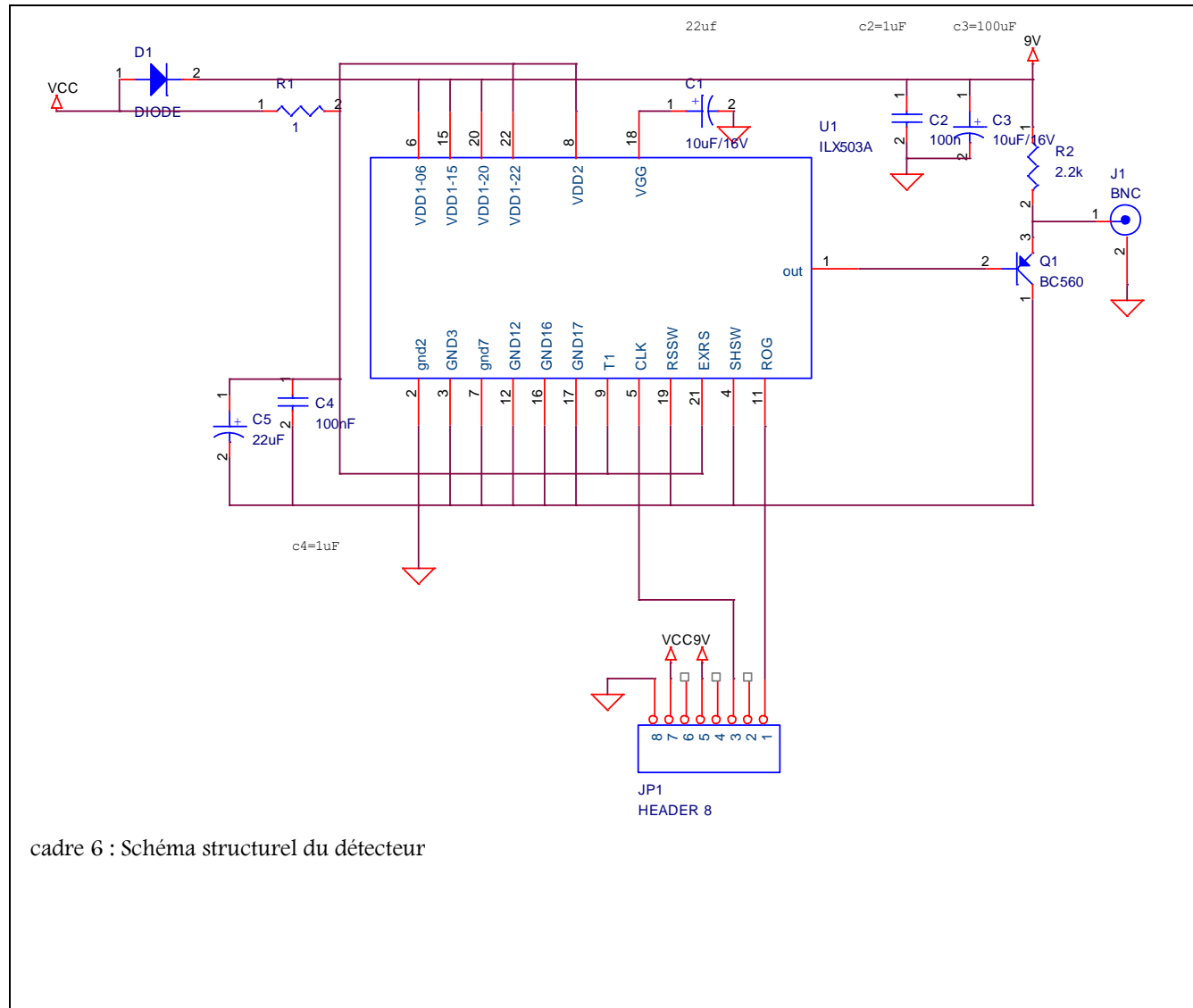
cadre 3 : Chronogrammes de lecture des pixels.



cadre 4 : Réponse spectrale du détecteur.



cadre 5 :Schéma structurel de la carte de commande à base de PIC



cadre 6 : Schéma structurel du détecteur