

# CANON 3CMOS 工业摄像机

## JCT-TF 系列

- 高速型：JCT-TF5G（720\*540、150 帧）
- 高像素型：JCT-TF7G（1440\*1080、42 帧）

### 一、特点：

- 搭载 1/2.9" 逐行扫描 3CMOS 传感器
- CameraLink/PoCL 模式
- 外部触发功能（单次脉冲触发、宽幅脉冲触发）
- 部分读取功能（TF5G：1 个位置、TF7G：4 个位置）
- 抖动修正功能
- 自动快门功能

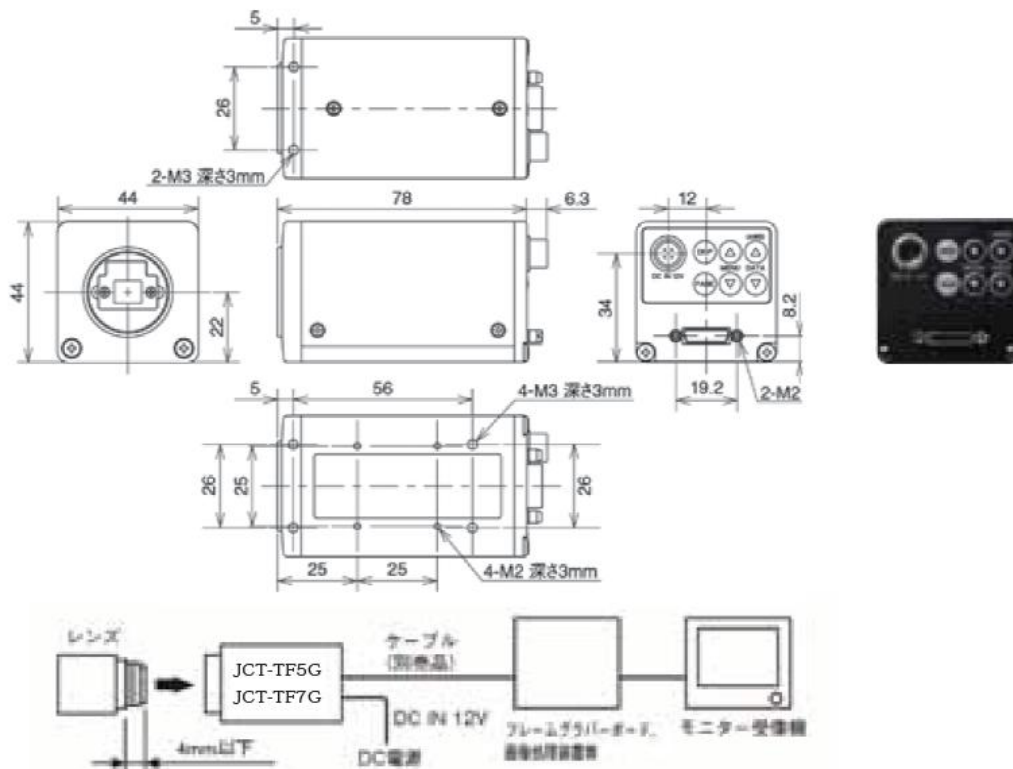


### 二、功能参数：

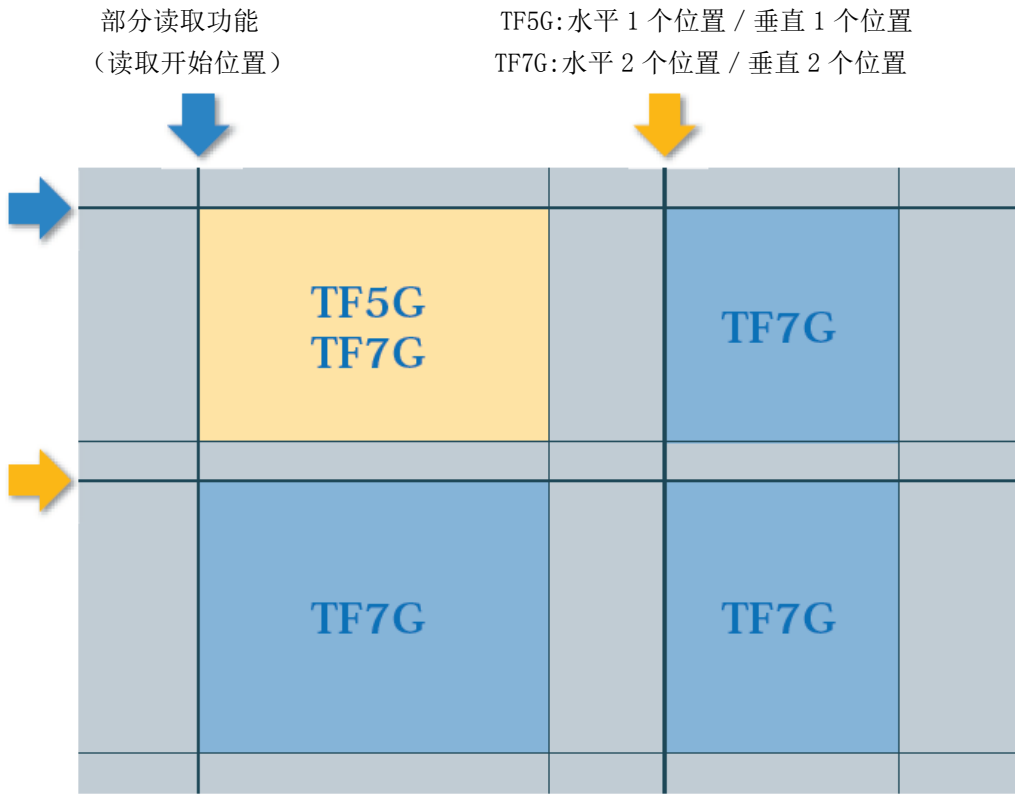
型号	JCT-TF7G	JCT-TF5G
传感器	1/2.9 型 CMOS 传感器（全局快门）	
CMOS 有效像素	1456*1088	728*544
输出分辨率	1440*1080	720*540
像素尺寸	水平：3.45 $\mu\text{m}$ 垂直：3.45 $\mu\text{m}$	水平：6.9 $\mu\text{m}$ 垂直：6.9 $\mu\text{m}$
像素时钟	59.49MHz（NORMAL） 74.25MHz（FAST）	59.4MHz（NORMAL） 74.25MHz（FAST）
同步信号频率	NORMAL 模式 水平：38.472kHz 垂直：34.046Hz	NORMAL 模式 水平：72.794kHz 垂直：124.222Hz
	FAST 模式 水平：47.596kHz 垂直：42.120Hz	FAST 模式 水平：88.393kHz 垂直：150.841Hz
灵敏度	F7.2 标准（2000lx 3000K NORMAL 模式）	F7.5 标准（2000lx 3000K NORMAL 模式）
最低照度	121x（F2.2 灵敏度+18dB 3000K NORMAL 模式）	111x（F2.2 灵敏度+18dB 3000K NORMAL 模式）
镜头接口	C 接口	
画面输出	RGB 各 8bit 数字输出（CameraLink 格式）	
同步信号输出	FVAL、LVAL、DVAL（正极性）、Pixel Clock	
外部同步输入	HD：CC3（LVDS 输入）负极性 VD：CC4（LVDS 输入）负极性	
触发信号输入	CC1（LVDS 输入）、脉冲幅度：2 $\mu\text{s}$ 以上	
部分读取控制信号输入	CC2（LVDS 输入）	
远程控制	串行数据接口：SerTC（RXD）、SerTFG（TXD）	
帧率切换	NORMAL 模式 / FAST 模式	
白平衡	AWB（自动白平衡）、MANUAL（手动）	
灵敏度切换	OFF / MANUAL：0~18dB 1dB 精度控制	

电子快门	AUTO（自动）、MANUAL（手动）、SS（同步扫描）、E. TRIG（外部触发）	
	MANUAL: 1/34s~1/25000s (NORMAL)	MANUAL: 1/124s~1/36000s (NORMAL)
	MANUAL: 1/42s~1/28000s (FAST)	MANUAL: 1/150s~1/39000s (FAST)
	SS: 1H/1130H~1115H / 1130H、 OFF、2FRM~120FRM	SS: 1H/586H~571H / 525H、OFF、 2FRM~120FRM
	E. TRIG: 1P SR、PW SR、RR	
部分读取	H1 方向宽度: 260~1440 像素 (4 像素为 1 单位) V1 方向宽度: 4~1080 像素 (4 像素为 1 单位)	H 方向宽度: 260~720 像素 (4 像素为 1 单位) V 方向宽度: 4~540 像素 (4 像素为 1 单位)
	H2 方向宽度: 0~1176 像素 (4 像素为 1 单位) V2 方向宽度: 0~1072 像素 (4 像素为 1 单位)	—
间歇模式	有	—
Gamma 修正	ON / OFF	
抖动修正	垂直 / 角	
电源	DC IN 12V 接口: DC12V $\pm$ 10% (AC 适配器) DIGITAL 接口: DC10~13V (PoCL)	
功耗	3.6W (typ)	
外形尺寸/重量	宽: 44mm、高: 44mm、深 78mm (不含突起部) / 约 160g	
工作温度/湿度	温度: 0℃~+40℃ / 湿度: 90% 以下 (非冷凝)	

### 三、外观尺寸图 (mm)



四、部分读取功能



希比希（北京）贸易有限公司

I&IT 部

地址：上海市虹桥路 1438 号古北国际财富中心二期 1801 室

电话：021-32092626\*506

网址：<http://www.cbc.co.jp/en/index.html>