

常州一二三 DVP-MT9V034-CARD



MT9V034 作為機器視覺領域的一款機器視覺 sensor，由於其寬動態、低照度、成像品質優秀等原因得以大量的採用。在我們的提供的原始檔案夾當中，包含了它的產品技術手冊，MT9V034 的主要參數如下表所示

Parameter	Value
Optical format	1/3-inch
Active imager size	4.51mm(H) x 2.88mm(V) 5.35mm diagonal
Active pixels	752H x 480V
Pixel size	6.0 x 6.0 μ m
Color filter array	Monochrome or color RGB Bayer pattern
Shutter type	TrueSNAP™ Global shutter
Maximum data rate master clock	27 Mp/s 27 MHz
Full resolution	752 x 480
Frame rate	60 fps (at full resolution)
ADC resolution	10-bit column-parallel
Responsivity	4.8 V/lux-sec (550nm)
Dynamic range	>55dB linear; >110dB in HDR mode
Supply voltage	3.3V \pm 0.3V (all supplies)
Power consumption	<160mW at maximum data rate (LVDS disabled); 120 μ W standby power at 3.3V
Operating temperature	-30°C to +70°C ambient
Packaging	48-pin CLCC

從表格中我們可以看到，MT9V034 全解析度輸出 752*480@60FPS，最大圖元時鐘 27MHZ(典型值實際為 24MHZ),10bit 資料輸出，功耗 120uw (3.3V 電源)。

MT9V034 的驅動十分簡單，如果不需要指定解析度輸出，以全解析度 752*480 解析度輸出則不需要配置內部的寄存器，Sensor 內部將以默認的配置輸出。因此，在設計過程中，可以直接省略寄存器配置這一步，直接設計採集部分時序即可。