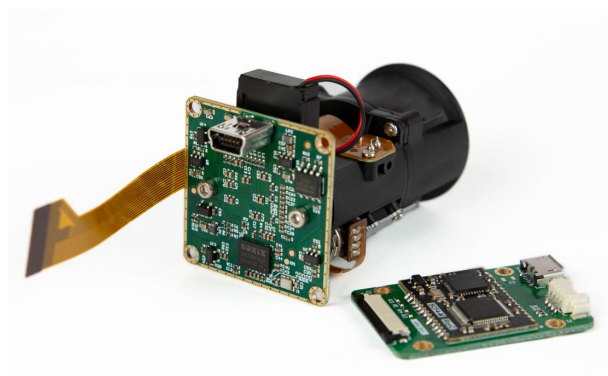
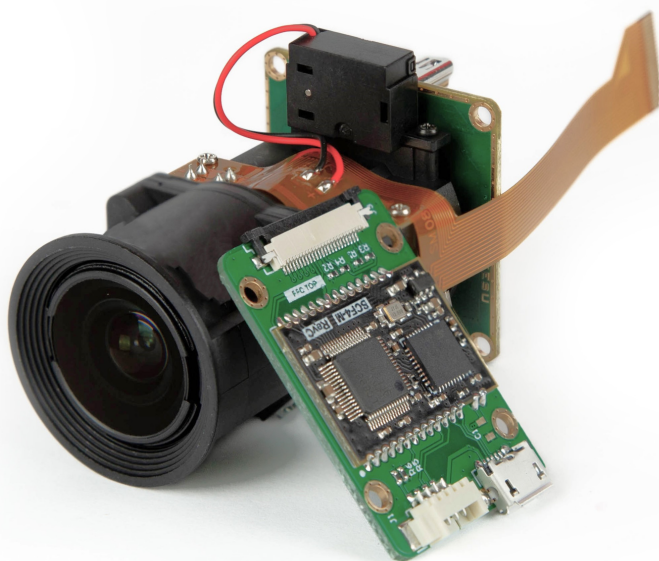


SP290X3
USB кольорова відеакамера з
моторизованим об'єктивом

SPHOTONICS
INDUSTRIES



Особливості:

Датчик зображення: 1/2,7"

Фокусна відстань: 3,4-10 мм

Діафрагма: f/1.7~f/3.0

Технічні характеристики

Характеристики оптики:

Датчик зображення	1/2.7"	
Ефективна площа зображення	> 6,8 мм	
Фокусна відстань	3,4±5% ~ 10±5% мм	
Діафрагма	f/1.7~f/3.0	
Діапазон фокусування	Wide	1,0 м - нескінченність
	Tele	1,0 м - нескінченність
Поле зору (D=6,6 мм)	Wide	129,2°
	Tele	37,6°
Відносний контраст	Wide	> - 14%
	Tele	> - 1,7%
Викривлення	Wide	- 9,20%
	Tele	3,20%

Механічні характеристики:

Механічний зворотній фокус	-0,35 (у склі t=0,4 BK7)
Конструкція масштабування об'єктива	кроковий двигун безпосередньо сполучений з гвинтом
Структура фокусування лінзи	кроковий двигун безпосередньо сполучений з гвинтом
Розміри об'єктива	- Довжина: 59,6 мм - Ширина: 33,7 мм - Висота: 38,7 мм - Діаметр передньої частини: 34,8 мм

Характеристики камери:

Формат	1/2,7 дюйма (6,46 мм)
Сенсор	Sony IMX290
Роздільна здатність	1920x1080 @ 30 кадрів в секунду
Стиснення	YUY2/MJPEG/h.264
Розмір пікселя сенсора	2,9 мкм x 2,9 мкм
Динамічний діапазон датчика	66 дБ
Макс. SNR	40,5 дБ
Діапазон робочих температур	-45°C...+85°C
Інтерфейс	USB 2.0
UVC	Сумісний з UVC

Характеристики двигуна:

Крок гвинта	0,4 мм
Напрямок обертання спіралі	вправо
Номинальна напруга	4,5-5,0 В постійного струму
Опір котушки	$55\Omega \pm 10\%$
Кількість фаз	2
Кут кроку	18° / крок
Максимальна початкова частота	800 імпульсів/сек при 5,0 VDC
Максимальна робоча частота	1200 імпульсів/сек при 5,0 VDC
Крутний момент	2,8 / 3,8 гс-см (при 480 імпульсів/хв при 5,0 VDC)
Діапазон робочих температур	-10°C ~ +70°C

Датчик вирівнювання положення:

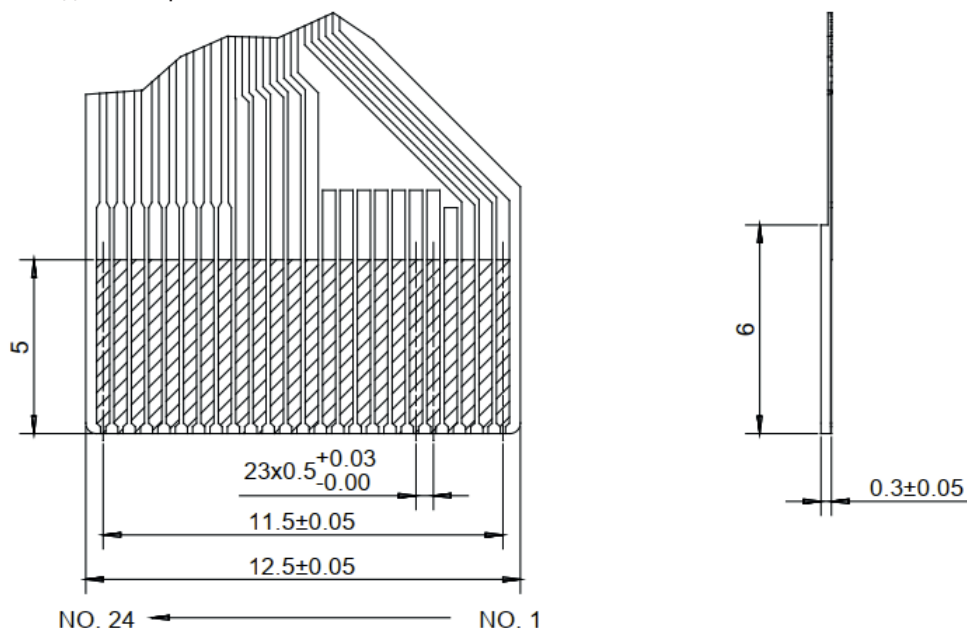
Модель	RPI-222
--------	---------

ІЧ-перемикач:

Опір котушки	$25 \pm 5\Omega$
Робоча напруга	4,5 В
Струм споживання	144~200мА
Час перемикаччя	200-500мс
Фільтри	- прозоре скло - 420 ~600 нм Tavg >95%

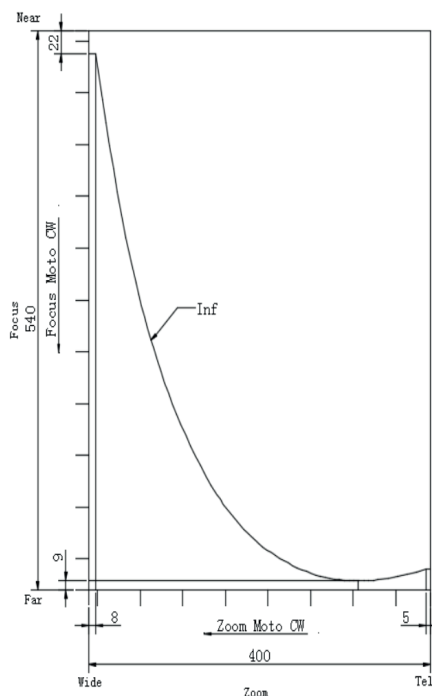
Розпіновка:

Управління об'єктивом відбувається за допомогою 24-контактного FFC кабелю з кроком 0,5 мм.
Рекомендований роз'єм Wurth Electronics 687124183622



Номер контакта	Призначення
1	ZOOM Anode, Collector
2	ZOOM Cathode
3	ZOOM Emitter
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	FOCUS Cathode
13	FOCUS Emitter
14	FOCUS Anode, Collector
15	IR-cut -
16	IR-cut +
17	FOCUS A-
18	FOCUS A+
19	FOCUS B-
20	FOCUS B+
21	ZOOM A-
22	ZOOM A+
23	ZOOM B-
24	ZOOM B+

Діаграма Zoom-Focus



Розміри об'єктива:

Довжина	50,2 мм
Ширина	28 мм
Висота	34,75 мм

Креслення:

