

生産終了商品のお知らせ

画像センサ

発行日  
2022年1月5日

No. 2022007C

産業用カメラ CameraLink CMOSモデル 形STC-CM□120APCLシリーズ  
生産終了のお知らせ

生産終了商品

産業用カメラ CameraLink CMOSモデル

形STC-CMB120APCL  
形STC-CMB120APCL-F  
形STC-CMC120APCL  
形STC-CMC120APCL-F



推奨代替商品

商業用カメラ CameraLink CMOSモデル

形STC-SPB123BPCL  
形STC-SPC123BPCL



■最終受注年月

2022年3月末

■最終出荷年月

2022年9月末

■修理対応終了年月

2025年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

外形寸法や取付寸法などが異なりますので、変更後のカメラの仕様に合わせて設置環境の見直しをお願いします。  
また、カメラの仕様が異なりますので、お客様の使用環境に応じて画像取り込み時間や画像の明るさなどが変化する可能性があります。ご使用にあたっては性能検証を事前に実行いただきますようお願いいたします。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形STC-SP□123BPCL	◎	×	○	×	×	×	○

◎：互換  
○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更  
×：変更大  
—：該当する仕様がありません

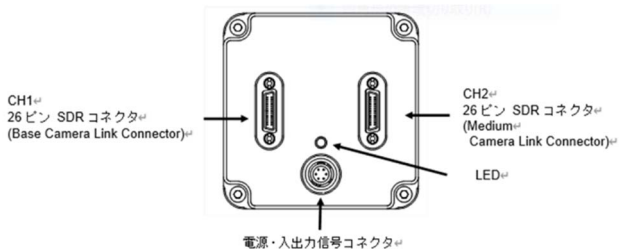

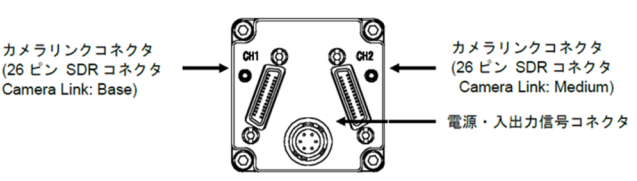

■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形STC-CMC120APCL-F	形STC-SPC123BPCL	オープン価格
形STC-CMC120APCL	形STC-SPC123BPCL	オープン価格
形STC-CMB120APCL-F	形STC-SPB123BPCL	オープン価格
形STC-CMB120APCL	形STC-SPB123BPCL	オープン価格

■本体の色

<p>生産終了商品 形STC-CM□120APCL□□</p>	<p>推奨代替商品 形STC-SP□123BPCL</p>
	<p>色は同じです。</p> 

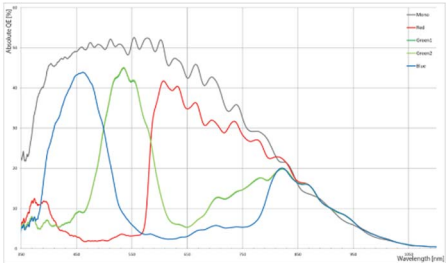
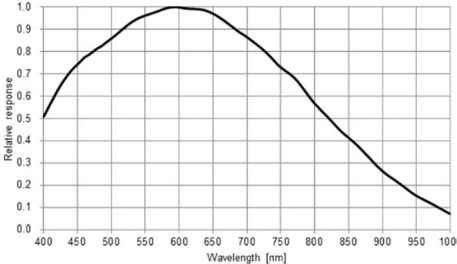
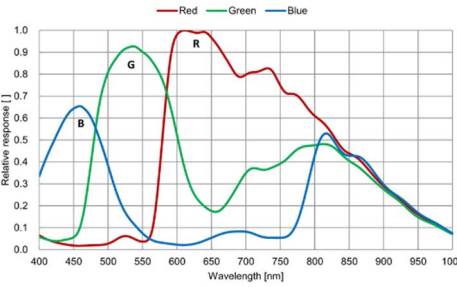
■端子配置／配線接続

<p>生産終了商品 形STC-CM□120APCL□□</p>	<p>推奨代替商品 形STC-SP□123BPCL</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
 <p>CH1<sup>①</sup> 26ピン SDR コネクタ<sup>②</sup> (Base Camera Link Connector)<sup>③</sup></p> <p>CH2<sup>④</sup> 26ピン SDR コネクタ<sup>⑤</sup> (Medium<sup>⑥</sup> Camera Link Connector)<sup>⑦</sup></p> <p>LED<sup>⑧</sup></p> <p>電源・入出力信号コネクタ<sup>⑨</sup></p> <p>カメラリンクコネクタ ピンアサインメント</p> <p>CN1:Base Camera Link コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+12 V</td><td>14</td><td>GND</td></tr> <tr><td>2</td><td>X0-</td><td>15</td><td>X0+</td></tr> <tr><td>3</td><td>X1-</td><td>16</td><td>X1+</td></tr> <tr><td>4</td><td>X2-</td><td>17</td><td>X2+</td></tr> <tr><td>5</td><td>Xclk-</td><td>18</td><td>Xclk+</td></tr> <tr><td>6</td><td>X3-</td><td>19</td><td>X3+</td></tr> <tr><td>7</td><td>SerTC+</td><td>20</td><td>SerTC-</td></tr> <tr><td>8</td><td>SerIFG+</td><td>21</td><td>SerIFG-</td></tr> <tr><td>9</td><td>CC1-(TRG)</td><td>22</td><td>CC1+(TRG)</td></tr> <tr><td>10</td><td>CC2+</td><td>23</td><td>CC2-</td></tr> <tr><td>11</td><td>CC3-</td><td>24</td><td>CC3+</td></tr> <tr><td>12</td><td>CC4+</td><td>25</td><td>CC4-</td></tr> <tr><td>13</td><td>GND</td><td>26</td><td>+12 V</td></tr> </tbody> </table> <p>CN2:Medium Camera Link コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+12 V</td><td>14</td><td>GND</td></tr> <tr><td>2</td><td>Y0-</td><td>15</td><td>Y0+</td></tr> <tr><td>3</td><td>Y1-</td><td>16</td><td>Y1+</td></tr> <tr><td>4</td><td>Y2-</td><td>17</td><td>Y2+</td></tr> <tr><td>5</td><td>Yclk-</td><td>18</td><td>Yclk+</td></tr> <tr><td>6</td><td>Y3-</td><td>19</td><td>Y3+</td></tr> <tr><td>7</td><td>100 Ω</td><td>20</td><td>100 Ω</td></tr> <tr><td>8</td><td>Z0-</td><td>21</td><td>Z0+</td></tr> <tr><td>9</td><td>Z1-</td><td>22</td><td>Z1+</td></tr> <tr><td>10</td><td>Z2-</td><td>23</td><td>Z2+</td></tr> <tr><td>11</td><td>Zclk-</td><td>24</td><td>Zclk+</td></tr> <tr><td>12</td><td>Z3-</td><td>25</td><td>Z3+</td></tr> <tr><td>13</td><td>GND</td><td>26</td><td>+12 V</td></tr> </tbody> </table> <p>電源・入出力信号コネクタピンアサインメント</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ピン No.</th> <th rowspan="2">信号名</th> <th rowspan="2">IN / OUT</th> <th colspan="2">電圧</th> <th rowspan="2">入出力電流</th> </tr> <tr> <th>低電圧 (Low)</th> <th>高電圧 (High)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>GND</td> <td>IN</td> <td>0 V</td> <td>0 V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Trigger</td> <td>IN</td> <td>0 ~ +0.99 V</td> <td>+2.3 ~ +3.6 V</td> <td>5 μA (typ.) (*1)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>FVAL</td> <td>OUT</td> <td>0 V</td> <td>+3.3 V</td> <td>10 mA (Max.) (*2)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>LVAL</td> <td>OUT</td> <td>0 V</td> <td>+3.3 V</td> <td>10 mA (Max.) (*2)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Trigger Filter</td> <td>OUT</td> <td>0 V</td> <td>+3.3 V</td> <td>10 mA (Max.) (*2)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>12Vdc</td> <td>IN</td> <td></td> <td>+12 V</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	1	+12 V	14	GND	2	X0-	15	X0+	3	X1-	16	X1+	4	X2-	17	X2+	5	Xclk-	18	Xclk+	6	X3-	19	X3+	7	SerTC+	20	SerTC-	8	SerIFG+	21	SerIFG-	9	CC1-(TRG)	22	CC1+(TRG)	10	CC2+	23	CC2-	11	CC3-	24	CC3+	12	CC4+	25	CC4-	13	GND	26	+12 V	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	1	+12 V	14	GND	2	Y0-	15	Y0+	3	Y1-	16	Y1+	4	Y2-	17	Y2+	5	Yclk-	18	Yclk+	6	Y3-	19	Y3+	7	100 Ω	20	100 Ω	8	Z0-	21	Z0+	9	Z1-	22	Z1+	10	Z2-	23	Z2+	11	Zclk-	24	Zclk+	12	Z3-	25	Z3+	13	GND	26	+12 V	ピン No.	信号名	IN / OUT	電圧		入出力電流	低電圧 (Low)	高電圧 (High)	1	GND	IN	0 V	0 V		2	Trigger	IN	0 ~ +0.99 V	+2.3 ~ +3.6 V	5 μA (typ.) (*1)	3	FVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)	4	LVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)	5	Trigger Filter	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)	6	12Vdc	IN		+12 V		<p>コネクタの形状及びピン配は同じです。</p>  <p>カメラリンクコネクタ (26ピン SDR コネクタ Camera Link: Base)</p> <p>カメラリンクコネクタ (26ピン SDR コネクタ Camera Link: Medium)</p> <p>電源・入出力信号コネクタ</p> <p>カメラリンクコネクタ ピンアサインメント</p> <p>CN1: Base Camera Link コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+12 V</td><td>14</td><td>GND</td></tr> <tr><td>2</td><td>X0-</td><td>15</td><td>X0+</td></tr> <tr><td>3</td><td>X1-</td><td>16</td><td>X1+</td></tr> <tr><td>4</td><td>X2-</td><td>17</td><td>X2+</td></tr> <tr><td>5</td><td>Xclk-</td><td>18</td><td>Xclk+</td></tr> <tr><td>6</td><td>X3-</td><td>19</td><td>X3+</td></tr> <tr><td>7</td><td>SerTC+</td><td>20</td><td>SerTC-</td></tr> <tr><td>8</td><td>SerIFG+</td><td>21</td><td>SerIFG-</td></tr> <tr><td>9</td><td>CC1-(TRG)</td><td>22</td><td>CC1+(TRG)</td></tr> <tr><td>10</td><td>CC2+</td><td>23</td><td>CC2-</td></tr> <tr><td>11</td><td>CC3-</td><td>24</td><td>CC3+</td></tr> <tr><td>12</td><td>CC4+</td><td>25</td><td>CC4-</td></tr> <tr><td>13</td><td>GND</td><td>26</td><td>+12 V</td></tr> </tbody> </table> <p>CN2: Medium Camera Link コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+12 V</td><td>14</td><td>GND</td></tr> <tr><td>2</td><td>Y0-</td><td>15</td><td>Y0+</td></tr> <tr><td>3</td><td>Y1-</td><td>16</td><td>Y1+</td></tr> <tr><td>4</td><td>Y2-</td><td>17</td><td>Y2+</td></tr> <tr><td>5</td><td>Yclk-</td><td>18</td><td>Yclk+</td></tr> <tr><td>6</td><td>Y3-</td><td>19</td><td>Y3+</td></tr> <tr><td>7</td><td>100 Ohm</td><td>20</td><td>100 Ohm</td></tr> <tr><td>8</td><td>Z0-</td><td>21</td><td>Z0+</td></tr> <tr><td>9</td><td>Z1-</td><td>22</td><td>Z1+</td></tr> <tr><td>10</td><td>Z2-</td><td>23</td><td>Z2+</td></tr> <tr><td>11</td><td>Zclk-</td><td>24</td><td>Zclk+</td></tr> <tr><td>12</td><td>Z3-</td><td>25</td><td>Z3+</td></tr> <tr><td>13</td><td>GND</td><td>26</td><td>+12 V</td></tr> </tbody> </table> <p>電源・入出力信号コネクタピンアサインメント</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ピン No.</th> <th rowspan="2">信号名</th> <th rowspan="2">IN / OUT</th> <th colspan="2">電圧</th> <th rowspan="2">入出力電流</th> </tr> <tr> <th>低電圧 (Low)</th> <th>高電圧 (High)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>GND</td> <td>IN</td> <td>0 V</td> <td>0 V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Trigger</td> <td>IN</td> <td>0 ~ +0.99 V</td> <td>+2.3 ~ +3.6 V</td> <td>5 μA (typ.) (*1)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>FVAL</td> <td>OUT</td> <td>0 V</td> <td>+3.3 V</td> <td>10 mA (Max.) (*2)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>LVAL</td> <td>OUT</td> <td>0 V</td> <td>+3.3 V</td> <td>10 mA (Max.) (*2)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Trigger Filter</td> <td>OUT</td> <td>0 V</td> <td>+3.3 V</td> <td>10 mA (Max.) (*2)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>12Vdc</td> <td>IN</td> <td></td> <td>+12 V</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	1	+12 V	14	GND	2	X0-	15	X0+	3	X1-	16	X1+	4	X2-	17	X2+	5	Xclk-	18	Xclk+	6	X3-	19	X3+	7	SerTC+	20	SerTC-	8	SerIFG+	21	SerIFG-	9	CC1-(TRG)	22	CC1+(TRG)	10	CC2+	23	CC2-	11	CC3-	24	CC3+	12	CC4+	25	CC4-	13	GND	26	+12 V	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	1	+12 V	14	GND	2	Y0-	15	Y0+	3	Y1-	16	Y1+	4	Y2-	17	Y2+	5	Yclk-	18	Yclk+	6	Y3-	19	Y3+	7	100 Ohm	20	100 Ohm	8	Z0-	21	Z0+	9	Z1-	22	Z1+	10	Z2-	23	Z2+	11	Zclk-	24	Zclk+	12	Z3-	25	Z3+	13	GND	26	+12 V	ピン No.	信号名	IN / OUT	電圧		入出力電流	低電圧 (Low)	高電圧 (High)	1	GND	IN	0 V	0 V		2	Trigger	IN	0 ~ +0.99 V	+2.3 ~ +3.6 V	5 μA (typ.) (*1)	3	FVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)	4	LVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)	5	Trigger Filter	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)	6	12Vdc	IN		+12 V	
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	+12 V	14	GND																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	X0-	15	X0+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	X1-	16	X1+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	X2-	17	X2+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	Xclk-	18	Xclk+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	X3-	19	X3+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	SerTC+	20	SerTC-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	SerIFG+	21	SerIFG-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	CC1-(TRG)	22	CC1+(TRG)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	CC2+	23	CC2-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	CC3-	24	CC3+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	CC4+	25	CC4-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	GND	26	+12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	+12 V	14	GND																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	Y0-	15	Y0+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	Y1-	16	Y1+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	Y2-	17	Y2+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	Yclk-	18	Yclk+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	Y3-	19	Y3+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	100 Ω	20	100 Ω																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	Z0-	21	Z0+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	Z1-	22	Z1+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	Z2-	23	Z2+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	Zclk-	24	Zclk+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	Z3-	25	Z3+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	GND	26	+12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ピン No.	信号名	IN / OUT	電圧		入出力電流																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			低電圧 (Low)	高電圧 (High)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	GND	IN	0 V	0 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	Trigger	IN	0 ~ +0.99 V	+2.3 ~ +3.6 V	5 μA (typ.) (*1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	FVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	LVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	Trigger Filter	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	12Vdc	IN		+12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	+12 V	14	GND																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	X0-	15	X0+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	X1-	16	X1+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	X2-	17	X2+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	Xclk-	18	Xclk+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	X3-	19	X3+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	SerTC+	20	SerTC-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	SerIFG+	21	SerIFG-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	CC1-(TRG)	22	CC1+(TRG)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	CC2+	23	CC2-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	CC3-	24	CC3+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	CC4+	25	CC4-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	GND	26	+12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	+12 V	14	GND																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	Y0-	15	Y0+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	Y1-	16	Y1+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	Y2-	17	Y2+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	Yclk-	18	Yclk+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	Y3-	19	Y3+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	100 Ohm	20	100 Ohm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	Z0-	21	Z0+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	Z1-	22	Z1+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	Z2-	23	Z2+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	Zclk-	24	Zclk+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	Z3-	25	Z3+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	GND	26	+12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ピン No.	信号名	IN / OUT	電圧		入出力電流																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			低電圧 (Low)	高電圧 (High)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	GND	IN	0 V	0 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	Trigger	IN	0 ~ +0.99 V	+2.3 ~ +3.6 V	5 μA (typ.) (*1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	FVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	LVAL	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	Trigger Filter	OUT	0 V	+3.3 V	10 mA (Max.) (*2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	12Vdc	IN		+12 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

■ 取付寸法・外形寸法

<p>生産終了商品 形STC-CM□120APCL□□</p>	<p>推奨代替商品 形STC-SP□123BPCL</p>
<p><b>形STC-CM□120APCL</b></p> <p>対面同一形状</p> <p><b>形STC-CM□120APCL-F</b></p> <p>対面同一形状</p>	<p>取付寸法および外形寸法が異なります。 レンズマウントが異なります。</p> <p>対面同一形状</p>

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形STC-CMB120APCL:モノクロ 形STC-CMB120APCL-F:モノクロ 形STC-CMC120APCL:カラー 形STC-CMC120APCL-F:カラー	推奨代替商品 形STC-SPB123BPCL:モノクロ 形STC-SPC123BPCL:カラー
解像度	12.6 Mpix	12.3 Mpix
フレームレート	62.3 fps	66.6 fps
有効画素数	4090 (H) x 3072 (V)	4090 (H) x 3000 (V)
センサーサイズ	1.76"	1.1"
セルサイズ	5.5 (H) x 5.5 (V) μm	3.45 (H) x 3.45 (V) μm
センサ	CMV12000	IMX253
シャッタータイプ	グローバルシャッター	グローバルシャッター
レンズマウント	M42マウント/Fマウント	Cマウント
外形寸法	68 (W) x 68 (H) x 40 (D) mm (M42マウント) 68 (W) x 68 (H) x 76.5 (D) mm (Fマウント)	35 (W) x 35 (H) x 40.7 (D) mm
質量	約 305 g (M42マウント) 約 520 g (Fマウント)	約 71 g
材質	アルミニウム合金	アルミニウム合金
消費電力	7.4 W 以下	3.6 W 以下
分光感度		<p>形STC-SPB123BPCL</p>  <p>形STC-SPC123BPCL</p> 
備考	PoCL自動切換 SDRコネクタX2	PoCL自動切換 SDRコネクタX2

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。