

2014年11月25日

**FA レンズ「RICOH FL シリーズ」2 機種を新発売
～1型 9 メガピクセルまで対応のレンズを加え、ラインアップを強化～**

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社(社長執行役員:中田克典)は、電子基板など多様な装置用途に活用できる画面サイズ 1 型 9 メガピクセルまで対応の画像処理用手動絞りレンズ「RICOH FL シリーズ」2機種を 2015 年 1 月下旬に発売いたします。シリーズの中では最上位機種となります。

新製品は、9 メガピクセルという高解像度ながらも外径をφ42mmと小型設計を実現しました。画像計測/認識で問題となるディストーション(歪曲収差)では、0.1%未満(TV ディストーション値)に抑え、歪みを大幅に低減しました。これにより、周辺まで高精細な画像として取り込むことが可能となり、高解像が求められる電子基板やウエハーなどの精密加工品などで優れた性能を発揮します。

今回 1 型 9 メガピクセル対応レンズ 2 機種を追加することで、1/3 型、1/2 型、2/3 型対応レンズを含め 45 機種となり、さらにお客様の多様なニーズに対応できるラインアップとなりました。今後ともFAレンズ市場分野においてさらなる拡販を図ってまいります。

型名	対応画素数	画面サイズ	焦点距離	最大口径比	価格	発売日
FL-BC5024-9M	400 万画素	1 型	50mm	1:2.4	オープン	2015 年 1 月下旬
FL-BC7528-9M	600 万画素 900 万画素		75mm	1:2.8		



FL-BC5024-9M

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社

＜新製品 RICOH FL シリーズ の主な特長＞

1. 9メガピクセルの高解像度と高コントラストを実現

- ・ 画素ピッチ $3.69\mu\text{m}$ の1型、9メガピクセルまでの産業用カメラに対応。中心から周辺部まで135[lp/mm]の高分解能を実現。周辺部まで解像力の低下が少なくコントラストの高い鮮明でシャープな画像が得られ、周辺部の画像も画像計測や検査に活用可能です。
- ・ フォーカシングにはフローティング機構を採用し、無限遠から至近距離までの全域で収差を低減しました。

2. $\Phi 42\text{mm}$ の小型設計

- ・ 多くの9メガピクセルカメラで採用されている44mm角の筐体に合わせ、外径を $\Phi 42\text{mm}$ までに抑え小型化を実現。高性能な装置への組み込みなどに最適です。

3. 低ディストーションを実現

- ・ 画像計測/認識で問題となるディストーション(歪曲収差)を低減させました。TVディストーションでは0.1%未満に抑えており、歪みの非常に少ない画像で、画像計測分野にも最適です。

＜新製品 RICOH FL シリーズ の仕様＞

型名	FL-BC5024-9M	FL-BC7528-9M	
対応画素数	400万画素、600万画素、900万画素		
画面サイズ	1型		
焦点距離	50mm	75mm	
最大口径比	1:2.4	1:2.8	
絞り範囲	2.4~22	2.8~32	
マウント	C		
水平画角	1/3型	5.5°	3.7°
	1/2型	7.3°	4.9°
	1/1.8型	8.2°	5.5°
	2/3型	10.1°	6.7°
	1型	14.6°	9.8°
至近距離	0.2m	0.25m	
バックフォーカス	18.8mm	21.3mm	
フィルターサイズ	40.5 P=0.5mm	40.5 P=0.5mm	
外形寸法	$\phi 42\text{mm} \times 69\text{mm}$	$\phi 42\text{mm} \times 81\text{mm}$	
質量	166g	189g	
備考	ロックネジ付、ロックレバー添付		

｜ リコーグループについて ｜

リコーグループは、オフィス向け画像機器、プロダクションプリントソリューションズ、ドキュメントマネジメントシステム、ITサービスなどを世界約200の国と地域で提供するグローバル企業です(2014年3月期リコーグループ連結売上は2兆1,956億円・国際会計基準)。

人と情報のかかわりの中で新しい価値を生む製品、ソリューション、サービスを中心に、デジタルカメラや産業用の製品など、幅広い分野で事業を展開しています。高い技術力に加え、際立った顧客サービスや持続可能社会の実現への積極的な取り組みが、お客様から高い評価をいただいています。

想像力の結集で、変革を生み出す。リコーグループは、これからも「*imagine. change.*」でお客様に新しい価値を提供していきます。

より詳しい情報は、下記をご覧ください。

www.ricoh.com/ja/