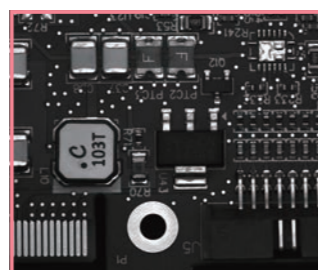


フロント・リアの組み合わせで20通りの光学倍率を実現

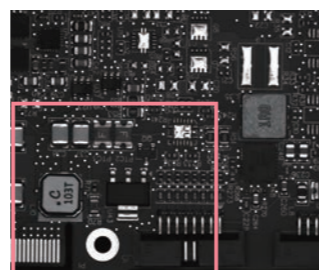
課題 視野を広げたい

VS-TLS(FR)なら…

カメラ・リア部分はそのまま、
フロントを変更



F140×R40
FOV Φ40mm 3.45μm/5MP

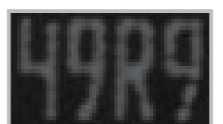


F210×R40
FOV Φ61.6mm 3.45μm/5MP

課題 視野とWDを変えずに光学倍率（画素分解能）を上げたい

VS-TLS(FR)なら…

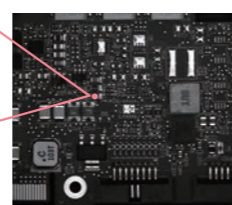
フロント部分はそのまま、
リア（とカメラ）を変更



F210×R40
FOV Φ61.6mm
3.45μm/5MP

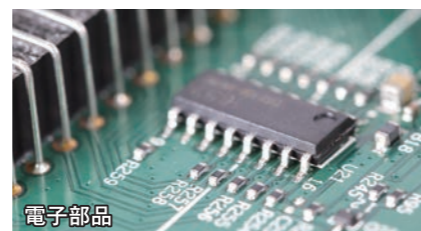


F210×R60
FOV Φ61.0mm
2.74μm/24MP



アプリケーション

広視野、高解像のテレセントリックレンズで検査・測定・アライメントを精密に

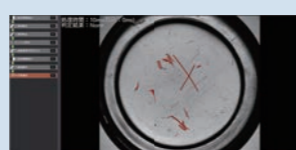


デモ機、撮像実験のご依頼

検出箇所を画像でご提案いたします

検出箇所を切り分けコントラストを数値化いたします。
安定的に画像処理が出来るかをその場でイメージしていただけます。

※実際に画像処理が可能かのご判断はおお客様の環境下にてご確認ください。



ご不明点など、
お気軽に
ご相談ください！



▶ 営業所問い合わせ先

仙台オフィス(東北・北海道) …… TEL:022-796-4427
 埼玉オフィス(関東) …… TEL:048-779-8039
 横浜オフィス(関東) …… TEL:045-620-8340
 諏訪オフィス(甲信越) …… TEL:048-779-8039

京都オフィス(北陸・近畿・中国・四国) …… TEL:075-354-7330
 名古屋オフィス(東海) …… TEL:052-571-5553
 福岡オフィス(九州) …… TEL:092-409-6059

Designing for Trust

Fit-X
フィットクロス

倍率組み合わせ自由
テレセントリックレンズ

製品ページURL



VS-TLS(FR) Telecentric SERIES

固定倍率0.136x~1.000xまでフロントとリアの組み合わせで
全20通りのラインナップ



最大Φ38mmセンサーまで対応
最大視野Φ80.7mmの撮像が可能

新技術

Fit-X フィットクロス

フロントレンズ、リアレンズを2つに分割し
掛け合わせる-X-ことでお客様が必要とする
様々な光学倍率-X-にFitするという
VSTの新コンセプトレンズ。
ニーズに合わせてフレキシブル-X-に
ラインナップを拡充し続けます。



Environment / 環境

導入後の仕様変更によって発生するコスト削減。環境に配慮した製品。



X LOCK クロスロックシステム System

フロントとリアの連結構造、独自のロックリング構成。
八角マウントでトルク管理が可能。
従来のネジタイプと違い面でしっかり固定できるので
精度を確保できる構造。



Function Ring ファンクションリング

レンズを保持するプレートを取り付けるための専用リング。
治具でレンズ本体をつかむことがないため、性能に影響がでにくい。
Function Ring を回転させることで
保持プレートとカメラ位置をあらかじめ調整でき、
微調整のため付け外しする手間を削減。



倍率組み合わせ自由テレセントリックレンズ

特徴

- 広視野、高テレセントリシティ
- 周辺まで低ディストーション
- フロント4機種、リア5機種のユニットを自由に組み合わせることで
20通りの光学倍率を実現



ラインナップ

フロント4機種		フロント+リア						
フロント	リア	光学倍率	視野 (mm)	実効F No.	WD (mm)	O/I (mm)	マウント	
① VS-TLS-F280	① VS-TLS-R40	0.136	φ80.7	5.6	170.0	390.0	C(2/3")	
	② VS-TLS-R50	0.171	φ64.4	5.6	170.0	395.0	C(2/3")	
	③ VS-TLS-R60	0.225	φ79.8	8.0	170.0	405.0	C(1.1")	
	④ VS-TLS-R80	0.300	φ76.7	8.0	170.0	420.0	C(4/3")	
	⑤ VS-TLS-R140	0.496	φ76.6	11.0	170.0	475.0	M52(HXタイプ / φ38)	
② VS-TLS-F210	① VS-TLS-R40	0.179	φ61.6	5.6	150.0	355.0	C(2/3")	
	② VS-TLS-R50	0.224	φ49.1	5.6	150.0	360.0	C(2/3")	
	③ VS-TLS-R60	0.295	φ61.0	8.0	150.0	370.0	C(1.1")	
	④ VS-TLS-R80	0.393	φ58.5	8.0	150.0	385.0	C(4/3")	
	⑤ VS-TLS-R140	0.650	φ58.5	11.0	150.0	440.0	M52(HXタイプ / φ38)	
③ VS-TLS-F190	① VS-TLS-R40	0.199	φ55.1	5.6	130.0	305.0	C(2/3")	
	② VS-TLS-R50	0.250	φ44.0	5.6	130.0	310.0	C(2/3")	
	③ VS-TLS-R60	0.330	φ54.6	8.0	130.0	320.0	C(1.1")	
	④ VS-TLS-R80	0.439	φ52.4	8.0	130.0	335.0	C(4/3")	
	⑤ VS-TLS-R140	0.726	φ52.3	11.0	130.0	390.0	M52(HXタイプ / φ38)	
④ VS-TLS-F140	① VS-TLS-R40	0.275	φ40.0	5.6	100.0	255.0	C(2/3")	
	② VS-TLS-R50	0.344	φ31.9	5.6	100.0	260.0	C(2/3")	
	③ VS-TLS-R60	0.454	φ39.6	8.0	100.0	270.0	C(1.1")	
	④ VS-TLS-R80	0.604	φ38.1	8.0	100.0	285.0	C(4/3")	
	⑤ VS-TLS-R140	1.000	φ38.0	11.0	100.0	340.0	M52(HXタイプ / φ38)	

照明と組み合わせたご提案

表面状態の違い、凹凸をはっきりと

BOX同軸照明

VCOシリーズ VS-TLS(FR)での広視野撮像にマッチした照明。

- カメラのアスペクト比(4:3)に合わせて小型化、short WD に対応した設計
- 発光面は周辺まで高い均一度で、ホットスポットがなくVS-TLS(FR)の周辺まで歪みのない撮像にマッチ
- 全機種漏れ光対策済の高輝度タイプ



仕様

型式	入力電圧	ケーブル	推奨電源	サイズ (mm)				
				長辺	短辺	高さ	窓・長辺	窓・短辺
VCO-3325□	24V	3pinケーブル VCA-□ 3pinロボットケーブル VRCA-□	30W電源 VPS-2430-4ES	66.0	43.0	31.8	31.0	22.0
VCO-5542□			60W電源 VPS-2460-4ES	93.0	65.0	48.8	53.0	33.0
VCO-7758□			109.0	87.0	65.0	75.0	46.0	
VCO-10075□			126.0	110.0	82.0	98.0	60.0	
VCO-150113□			164.0	160.0	120.0	148.0	98.0	
			60W電源 VPS-2460-4ES					

※型式の□には照明の色が入ります。(白=W、赤=R、青=B、緑=G) ※ケーブルの□にはケーブルの長さが入ります。
※仕様は予告なく変更する場合がございます。*G(緑)は受注生産品。

発光面均一度データ

