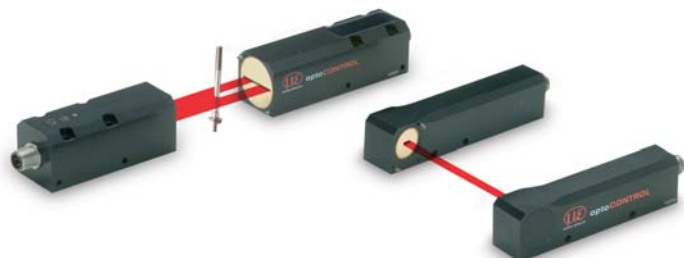


ODC1200

ジオメトリック寸法測定システム



optoCONTROL ODC1200

原理

ODC1200の基本原理は、光が受光素子に入光する光量を測定しています。赤色レーザーダイオードからの光は、光学ユニットによって帯状の光に変換されます。レシーバー・ユニットの中では、偏光フィルターなどさまざまなフィルターを通して受光素子に投光されています。受光する光の量は、アナログ変換回路によって決定され、アナログ信号として出力されます。

測定システムの構造

optoCONTROLはトランスミッターおよびレシーバー・ユニットから成ります。レシーバー内部にすべての回路が内蔵されていますので、追加コントローラは不要です。

測定レンジ
6タイプ
(2~30mm)高 速
サンプリング
100kHzアンプ
内蔵

ローコスト

仕様

型 式	ODC1200 (アキシヤル)				ODC1200 (サイドビュー)				ODC1201		
測定範囲	2mm	5mm	10mm	16mm	2mm	5mm	10mm	16mm	20mm	30mm	
応答性	100kHz (-3db)										
最小検出体/ギャップ	0.02mm	0.05mm	0.1mm	0.16mm	0.02mm	0.05mm	0.1mm	0.16mm	0.2mm	0.3mm	
投光器～受光器間距離	最大5m										
直線性 %FSO	±0.3	±0.3	±1	±2	±0.3	±0.3	±1	±2	±2	±0.3	
分解能 (静的) ※1	1μm	2.5μm	5μm	8μm	1μm	2.5μm	5μm	8μm	10μm	15μm	
	0.05% FSO以下										
分解能 (動的)	0.5% FSO以下										
光源	赤色レーザーダイオード 670nm (レーザークラス2)										
使用周囲照度	5000lx										
アナログ出力	0-10V (ゲイン可変可能)										
制御出力 (応答性25kHz)	PNP 閾値以下で動作										
	NPN 閾値以下で動作										
使用温度範囲	-20～50℃										
保存温度範囲	-20～70℃										
電源	DC12～32V 逆接保護回路内蔵										
取り付け穴	垂直	M4 × 5mm							φ4.1mm		
	水平	M4 × 8mm							M4×6mm		
重量	投光器	最大150g				最大170g				最大260g	
	受光器	最大120g				最大160g				最大220g	
保護構造	IP67										

FSO = フルスケール出力

※1 記述データは、20℃一定の室内において電源投入後30分経過の測定後、投光器と受光器の間隔が500mmで出力が10~90%内のレンジで測定したデータです。
外部ローパスフィルター30HZZ使用

特 長

- 高品質光学レンズ
- 最速 100kHz
- 丈夫でコンパクトなハウジング
- コンパレータ機能
- 90°サイドビューラインアップ

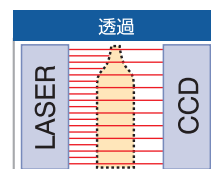
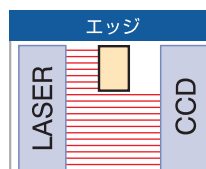
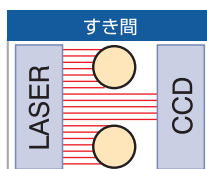
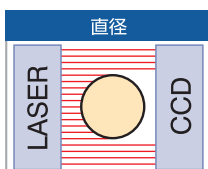
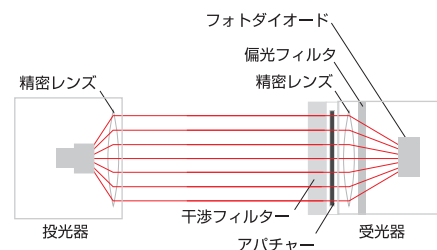
アクセサリ

(オプション)

- 発光器、発光器用電源出力ケーブル
PC-1200-5 : 5m
PC-1200/90-5 : 5m、L型コネクタ

アプリケーション例

- ・製造工程での非接触品質管理
- ・動的条件下で高精度測定
- ・押し出しラインの動くコンベア上で
- ・自動機の製造工程や自動機への組み込み
- ・オフラインでの検査テスト、測定

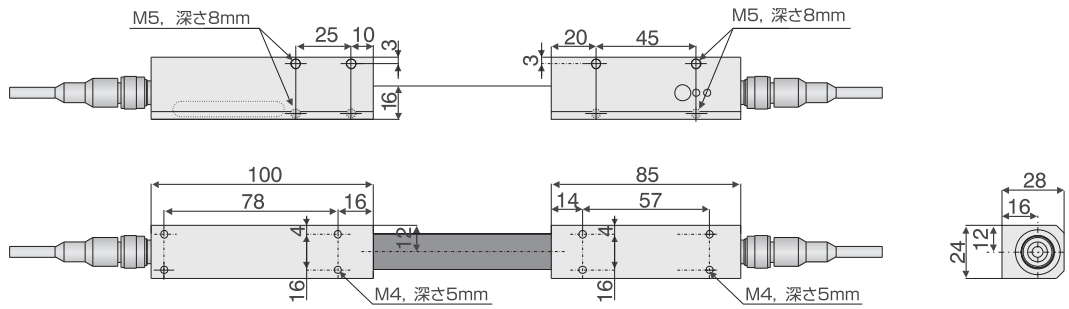


外形寸法図 (単位mm) 縮尺不定

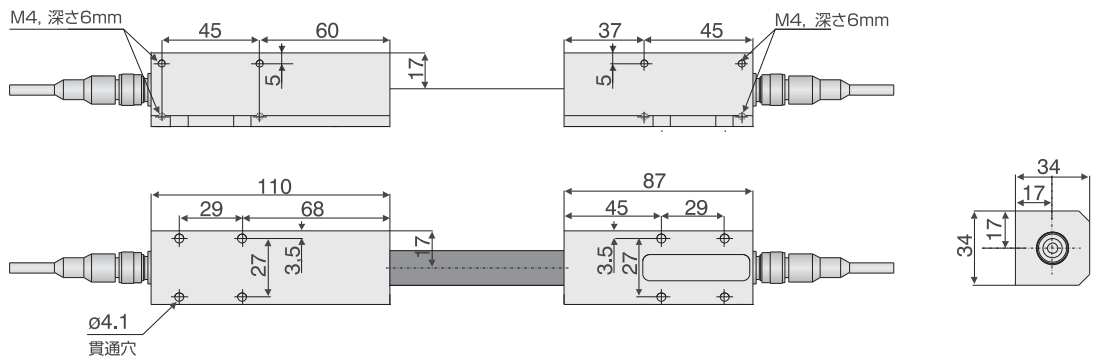
ODC1200-2/5/10/16

発光器

受光器



ODC1201-20/30



ODC1200/90-2/5/10/16

