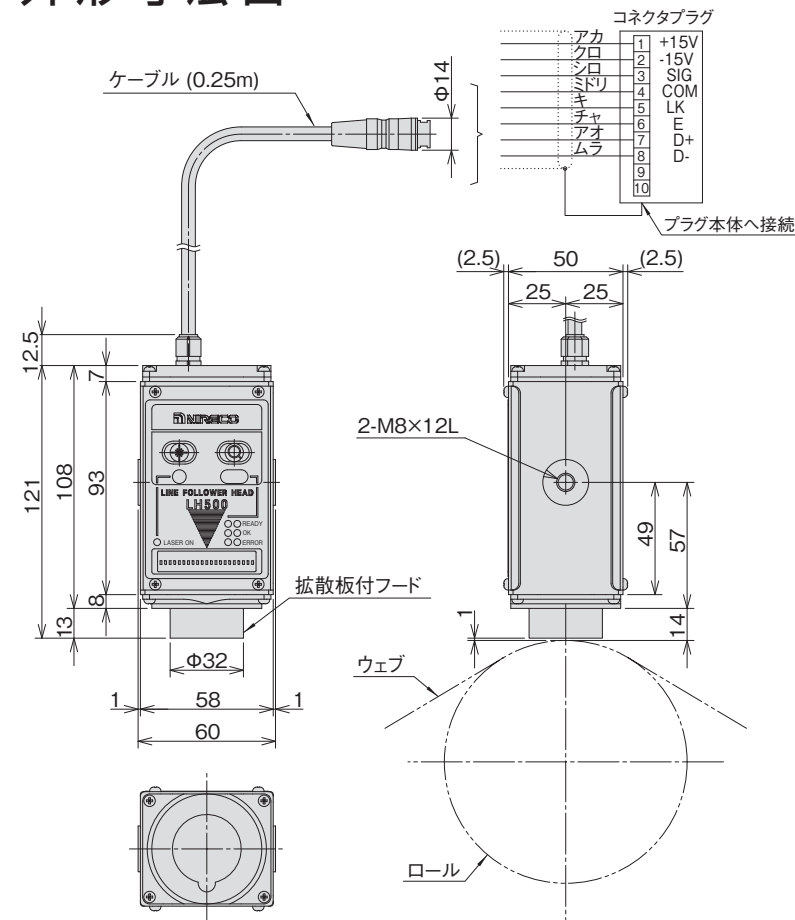
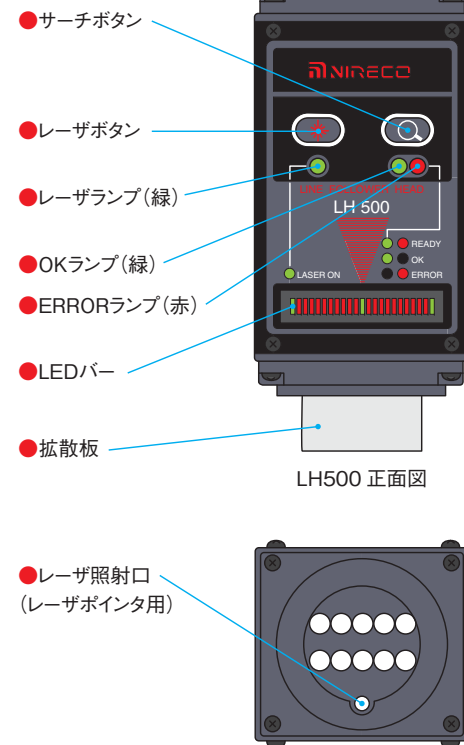


外形寸法図



ラインフォロワヘッド LH500 図番：MD0002640-JA

各部の名称



仕様

投 光 距 離	拡散板あり：1mm (ウェブ面上から拡散板面まで) 拡散板なし：15mm (ウェブ面上から本体下面まで)	検 出 素 子	CCD リニアイメージセンサ
検 出 範 囲	7mm (記憶パターン位置に対して)	画 素 分 解 能	14 μ m
パター記憶幅	3mm (本体中心)	供 給 電 源	DC+15V : 250mA / DC-15V : 30mA
光 源	高輝度 LED (青色、赤色)	使用周囲温度	0 ~ +50°C (結露なき事)
出 力	(1) 位置信号 (電圧出力) DC 0.7 ~ +4.3V (High レンジ)、 DC 0.07 ~ +0.43V (Low レンジ) (2) アクチュエータロック信号 オープンコレクタ出力 30V、0.1A 以下 ON 条件：パターンエラー または、 パターン視野外、サーチモード中	レ - ザ	クラス 2(IEC)、ON/OFF 可能 (レーザポインタ用)
		本 体 材 質	AC4C
		外 形 寸 法	108 (H) × 58(W) × 50(D) mm (突起部含まず)
		質 量	本体 0.5 kg スクリュガイド 0.5 kg
		ケ - ブ ル	LH500 ケーブル (オプション) 型式：MD0002640-70 変換ケーブル (オプション) 型式：MD0002640-80

先端画像技術を搭載した新型ラインフォロワセンサで
スリット不良を限りなくゼロに

ラインフォロワヘッド
LH500



ラインフォロワヘッド LH500

先端画像技術を搭載した新型ラインフォロワセンサで スリット不良を限りなくゼロに

ラインフォロワヘッド LH500 は、ウェブに印刷してあるレジスタライン、または図柄を光学的に検出するセンサで、コントローラ(※1)と組合せることにより、EPC (Edge Position Control) および LFC (Line Follower Control) システムを構成することができます。

ラインフォロワヘッド LH500は、検出ラインを画像情報として記憶し、その情報と運転中の画像情報とをパターンマッチング処理し比較演算します。この新方式によりレジスタラインと印刷アクセサリが混在しても、記憶したラインを見失うことはありません。

※1: ライトガイドコントローラ AE1000、AE900L、ウェブガイド増幅器 EH321A



特長

印刷されたラインを映像情報として記憶

新方式の搭載によりレジスタラインと印刷アクセサリが混在しても、記憶したラインを見失う事がないので非常に有効な方式です。

サーチボタンを押すだけで、光源色・光量を自動最適化しセットアップ完了

センサ部に自動調光機能を搭載し、アルミ箔や銅箔などの反射率の高い基材にも使用できます。フィルタの装着などの手間が不要です。

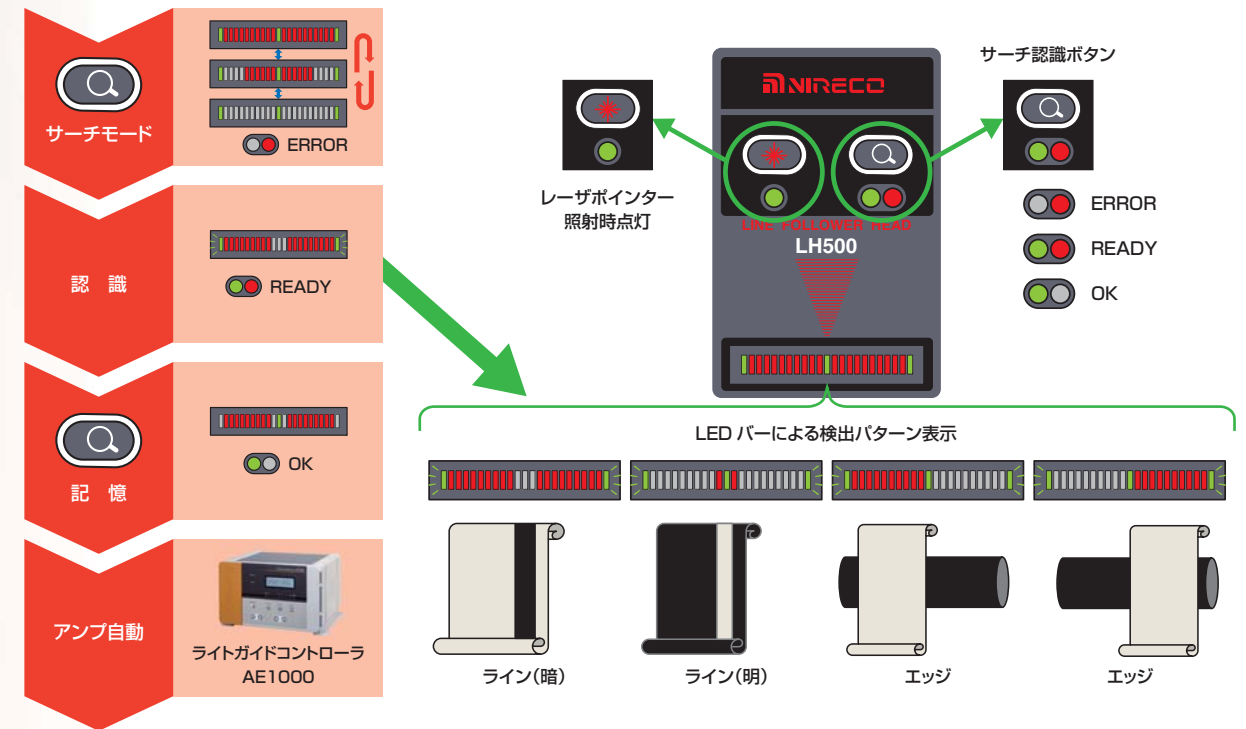
レーザポインタにより中心位置判別が容易

レーザポインタを搭載していますので、制御位置の視認性が向上

LEDバーによる分かり易い検出状態表示

検出対象、検出状態を明確に把握できます。運転モード(偏差表示)とサーチモード(パターン表示)があり、モード切り換えはサーチボタンで行います。

LH500の操作手順



応用

LH500とライトガイドコントローラを組み合わせるとスリットマシンに応用した例です。

ウェブに印刷されたレジスタラインまたは図柄をLH500で検出し、常にその基準位置を通るように、巻出リールをズレとは逆の方向に動かし、原反の不揃い、伸び、縮み、片肉などによる蛇行を確実に修正し、高精度でスリットします。

