



* ハイテクノロジー企業 * 広東省専門特化型中小企業 * 広東省革新型中小企業 * 仏山市専門特化型企業
* zzzz品質、ISO14001環境、ISO45001職業健康システムの認証を取得してい * 知的財産管理システムの認証を取得しています。
* モバイルロボット（AGV/AMR）産業連盟「会員企業」 * 広東省ハイテク企業協会「会員単位」 * 広東省知的財産保護協会「理事単位」

センサー	通信	ドライバー	制御	付属品
>レーザーセンサー +LEシリーズ +FEシリーズ +HEシリーズ +SEシリーズ +DEシリーズ >位置センサー IPSシリーズ >ビジュアルセンサー +TDCSシリーズ >距離センサー +SPRシリーズ +PHRシリーズ >磁気センサー +MGSシリーズ +MLSシリーズ +磁気マーカーシリーズ >RFセンサー +RFIDシリーズ +RHシリーズ +RFIDカードライター	> 光データ伝送 OPCAシリーズ OPTシリーズ OPSシリーズ	>サーボ サーボドライバー >ブラシレス 直流ブラシレス +ハイブリッドドライバー	>相互接続補助制御 MF10シリーズ	>モーター >ワイヤー >音声プレーヤー >磁気ストライプ >RFIDタグ



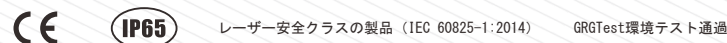
佛山本社
広東省佛山市順徳区杏壇鎮順業東路33号盛
越園08棟01（順徳機械装備産業園）
0757-22218956

合肥オフィス
天津オフィス

蘇州オフィス
深圳オフィス

杭州オフィス

注：製品の改良により、仕様や外観に変更が生じる可能性があります。最新の製品情報やアフターサービスにつきましては、お電話または公式ウェブサイトでご確認ください。供給範囲や製品サービスは契約条件に基づき、技術的な変更や文書の修正が可能です。



レーザー安全クラスの製品（IEC 60825-1:2014） GRGTest環境テスト通過

HX-0240826-V1.39

産業オートメーション
センサー制御ソリューション
プロバイダー

レーザーセンサー
HEシリーズ



www.hinson-xs.com

HINSON
広東興頌科技株式会社
Guangdong Hinson Technology Co.,Ltd

HEシリーズ

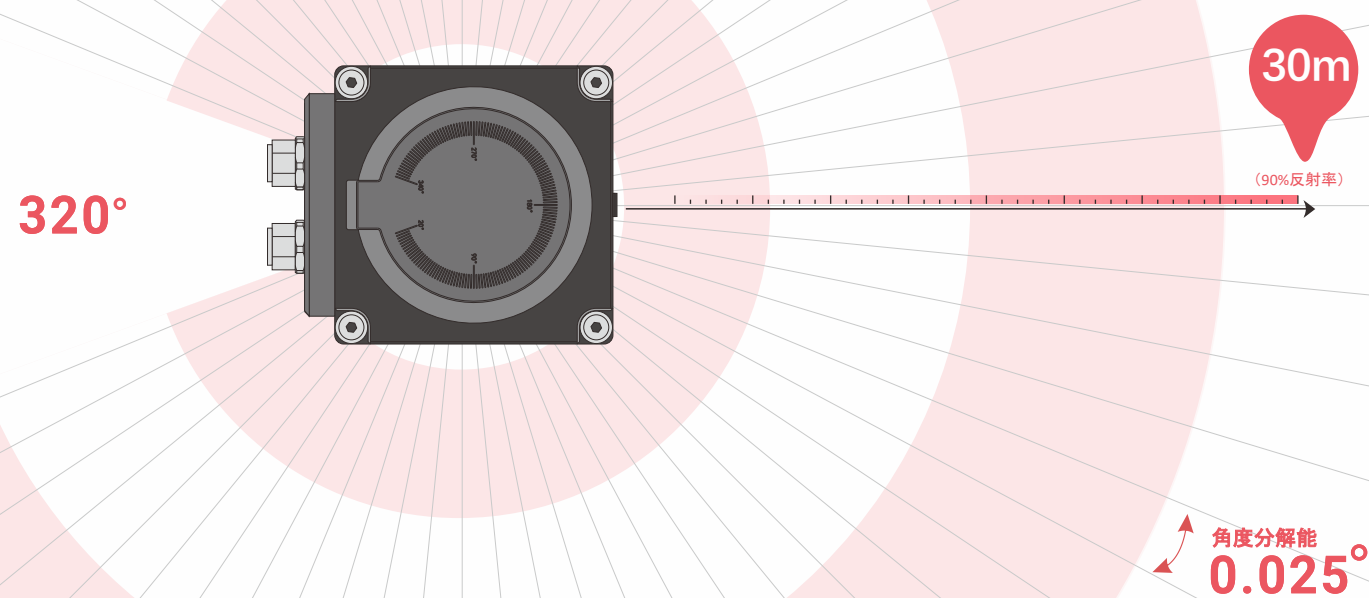
320° TOF レーザーセンサー

HEシリーズレーザーセンサーは、興頌が発売した高性能レーザーセンサーで、最大30メートルの測定半径、最小0.025°の角度分解能力を持っています。多重反射機能を備えており、多重反射技術を使用して反射データを分析・処理することで、高精度の距離測定や障害物検出などの機能を提供します。センサーは高解像度のLEDディスプレイを備えており、様々な状態情報を瞬時に表示します。

(HE-3021、HE-3031、HE-3051、HE-3061、HE-3081)。物体表面のノイズフィルタリングレベルの設定をサポートし、テールの問題を解決することで、上位機器がより安定したリアルな点群データを取得できるように、AGV/AMRの高精度な位置決めニーズを満たします。

最大スキャン半径: 30m

* 検出距離: 30m (@90%反射率)。

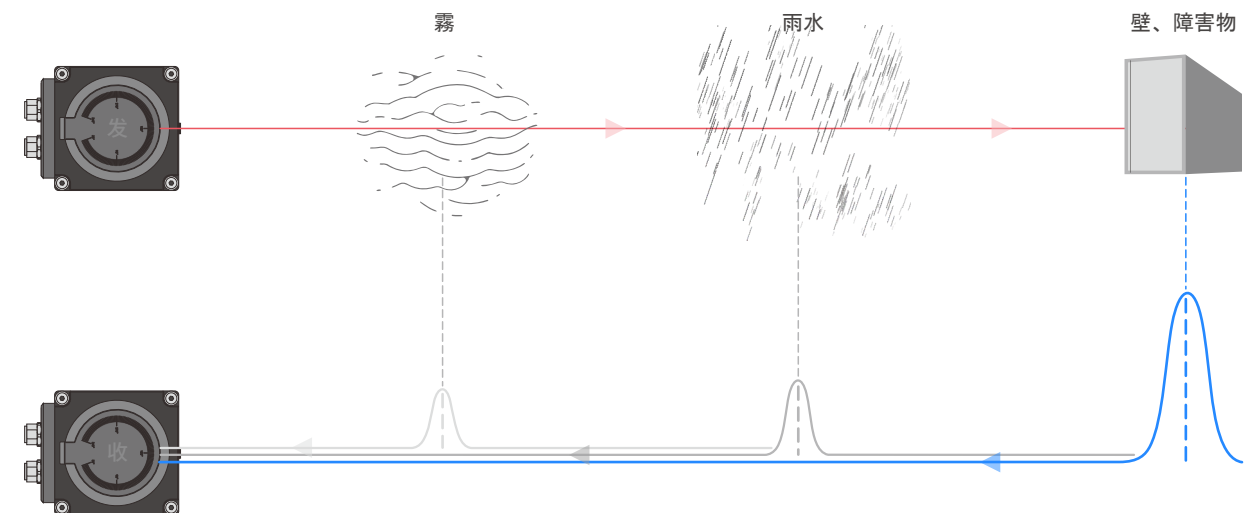


最大スキャン角度: 320°、最小角度分解能: 0.025°

* 最小角度分解能: 0.025° (選択可能な分解能: 0.025°/0.05°/0.1°/0.25°/0.5°)。

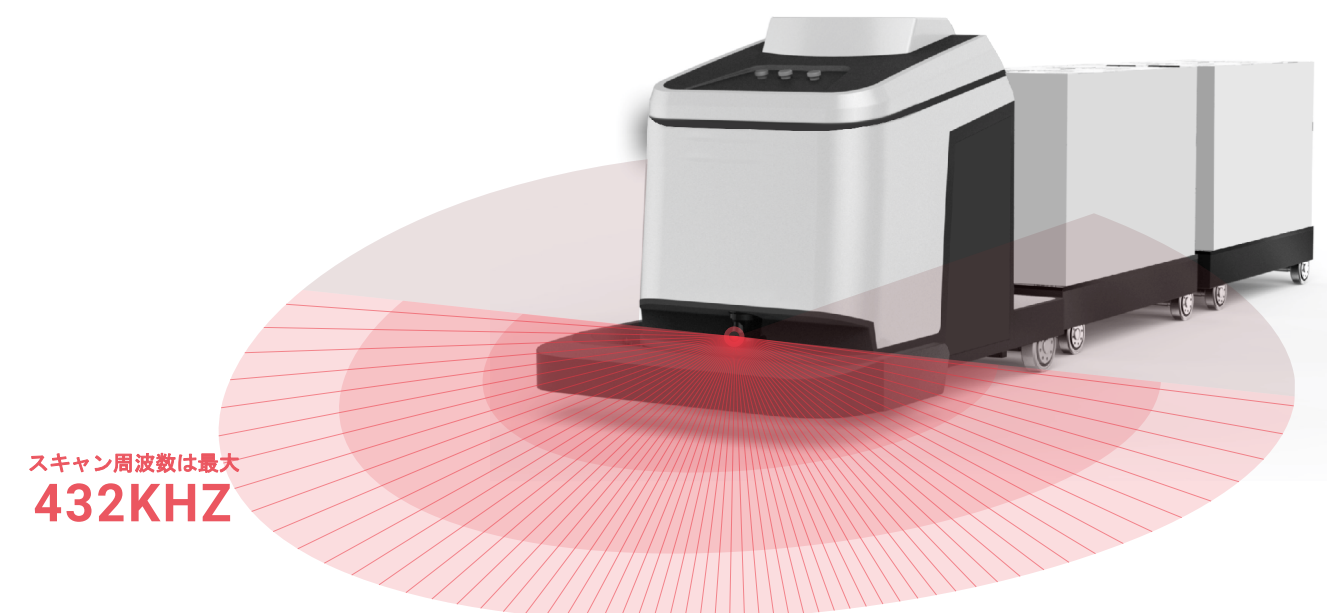
多重反射技術

* 多重回波技術は、各測定光束の複数の回波信号を検出できるため、発射光束の警報期間の途中で雨水や霧、複雑な構造物体などによって行われる回波を識別し、必要に応じてフィルタリングや抑制を行うことができます。



スキャン精度が高い、測距精度の誤差が小さい

* 最大432kHzのレーザースキャン周波数、絶対精度: ±20mm (反射率90%の場合)。



🔊 見えない保護層

*見えないナノメッキ保護層により、発射受信エリアは衝突に対する耐久性、雑光のフィルタリング、静電気による騒音の吸着を軽減する特性を持っています。

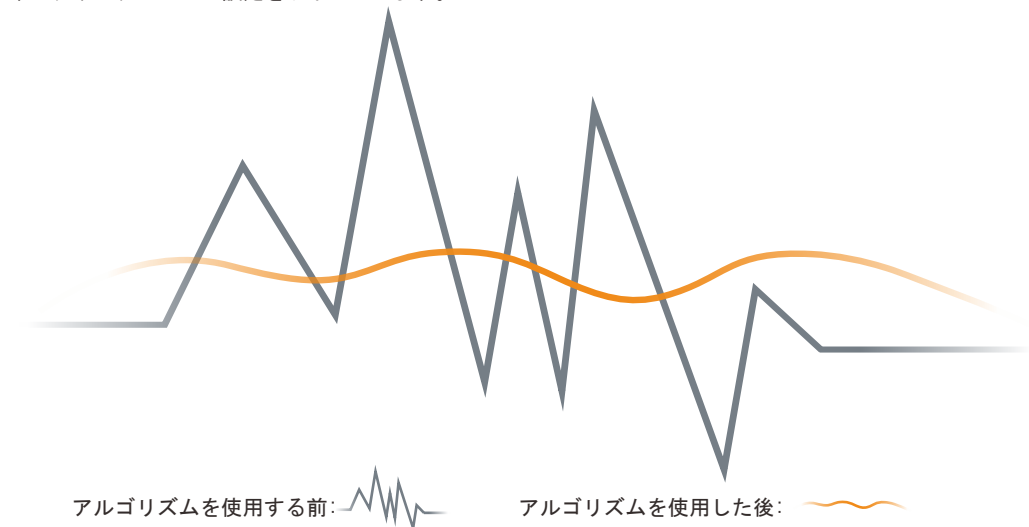


HE-3081

HE-3091F

🔊 ノイズフィルタリング

*ソフトウェアとハードウェアの継続的なアップグレードにより、スキャンプロファイルの揺れやテールの問題を解決し、物体表面のノイズフィルタリングレベルの設定をサポートします。



AGVの境界環境認識、ナビゲーション障害回避



サービスロボットのナビゲーションと位置決め



物流倉庫の自動化機器の保護、位置決め

🔊 障害回避エリアの設定をサポートし、最大64のチャンネル選択を提供

* HINSONの可視操作ソフトウェアをご用意しており、ソフトウェアの機能が充実しています。上位機と接続して各種パラメータを設定できます。ソフトウェアを通じて最大64のチャンネル選択をサポートし（各チャンネルは3つの独立した検出範囲を提供可能です）。

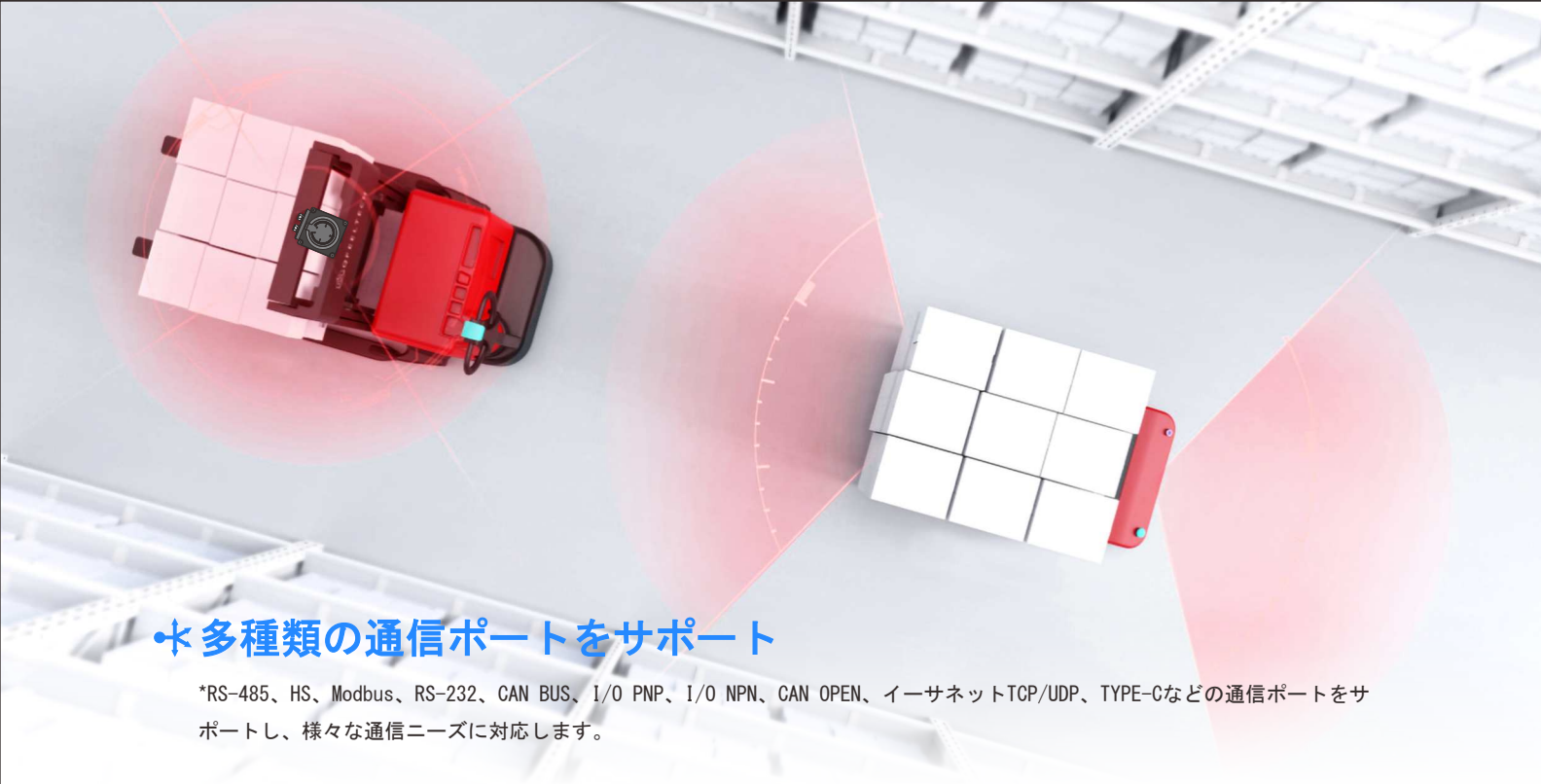


⚙️ 高解像度LED表示、スマートハードウェアの状態検出

*LED表示窓口は温度、モーター回転数、現在のIP、ゲートウェイ、現在のチャンネル、RS485通信アドレス、RS232通信アドレス、CANアドレス、ボーレート、電圧値などの情報をスクロールまたは静的に表示することをサポートします。より直感的で便利な状態表示により、情報をリアルタイムで把握し、設備の安定した運行を保証します。

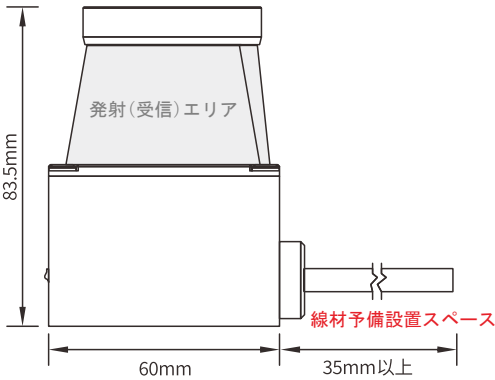
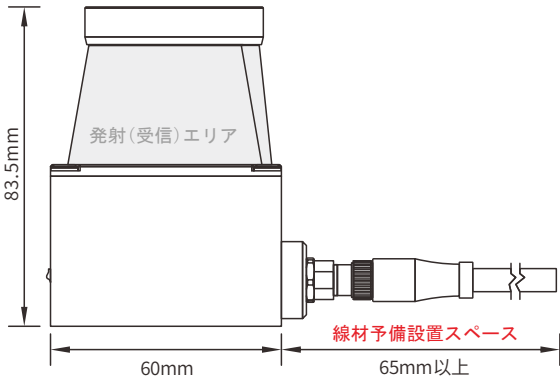
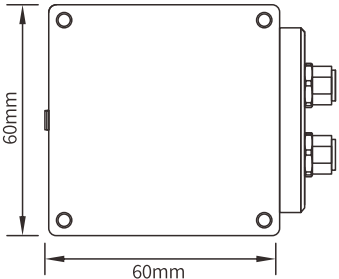
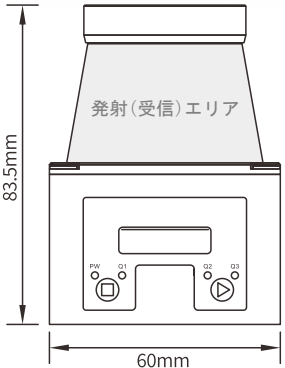
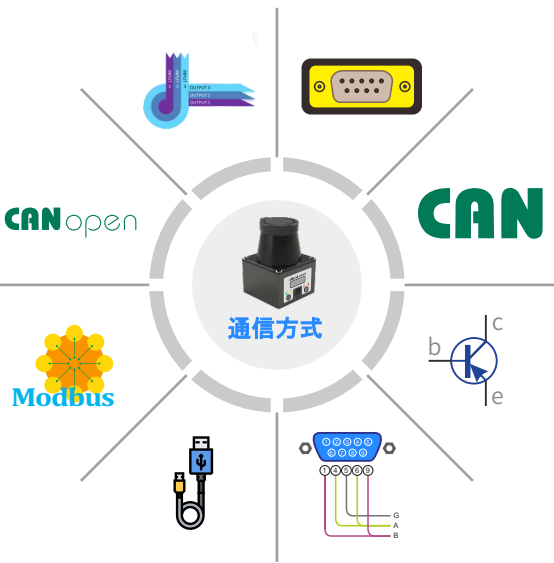
(HE-3021、HE-3031、HE-3051、HE-3061、HE-3081)





＊多種類の通信ポートをサポート

*RS-485、HS、Modbus、RS-232、CAN BUS、I/O PNP、I/O NPN、CAN OPEN、イーサネットTCP/UDP、TYPE-Cなどの通信ポートをサポートし、様々な通信ニーズに対応します。



パラメータ / モデル	HE-3051	HE-3081	HE-3091F	HE-3091FA
-------------	---------	---------	----------	-----------

性能

検出距離	0.05-30m (≧反射率90%)			
	0.05-10m (≧反射率10%)			
検出角度	320°			
測定頻度	144KHz		432KHz	
スキャン頻度	10Hz、20Hz		15Hz、30Hz	
点群出力解像度	0.025°/0.05°/0.1°/0.25°/0.5°			
障害物判断最小解像度	0.5°			
識別物体形状	任意の形状、分解能は感知距離に基づいて計算されます。			
絶対精度	±30mm			
繰り返し精度	±20mm			
検出力遅延	0~500ms(設定可能)			
検出保持遅延	0~500ms(設定可能)			

インターフェース

スイッチ量入力	-	-	4*NPN	4*NPN
スイッチ量出力	4*NPN	3*NPN	4*NPN	4*NPN
設定インターフェース	TCP/UDP	TCP/UDP	TCP/UDP	TCP/UDP
CAN BUS	-	CAN OPEN	-	-
障害物回避チャンネル数	64本(各チャンネルは3本の独立した検出範囲を提供できます。)			
エコー数	-	2回	-	3回

ロボット/電気

作業電圧	DC 12~30V
消費電力	< 3W
光源波長	905nm
レーザー安全レベル	1類 (IEC 60825-1:2014)
インジケータラベル	4*LED (緑、黄、オレンジ、赤)
防護等級	IP65

環境

物体反射率	2-1000%
環境光	< 80000LX
作業環境	室内 - 10℃~50℃ < 80% Rh(dew-free)

● サポート - サポートなし