

炉内専用 電磁波式CPCセンサ



電磁波式 CPC センサは、炉壁内部に埋設されたアンテナから電磁波を放射し、ストリップエッジから反射され戻ってくる電磁波の伝搬時間よりストリップ位置を計測する従来にない新しい方式のセンサです。

特長

ストリップや炉内設備との干渉がなく、安全操業ができます。

メンテナンスフリーです。

炉内雰囲気（粉塵・ヒューム）による汚れの影響はありません。

消耗品がありません。

校正棒により、調整が容易です。

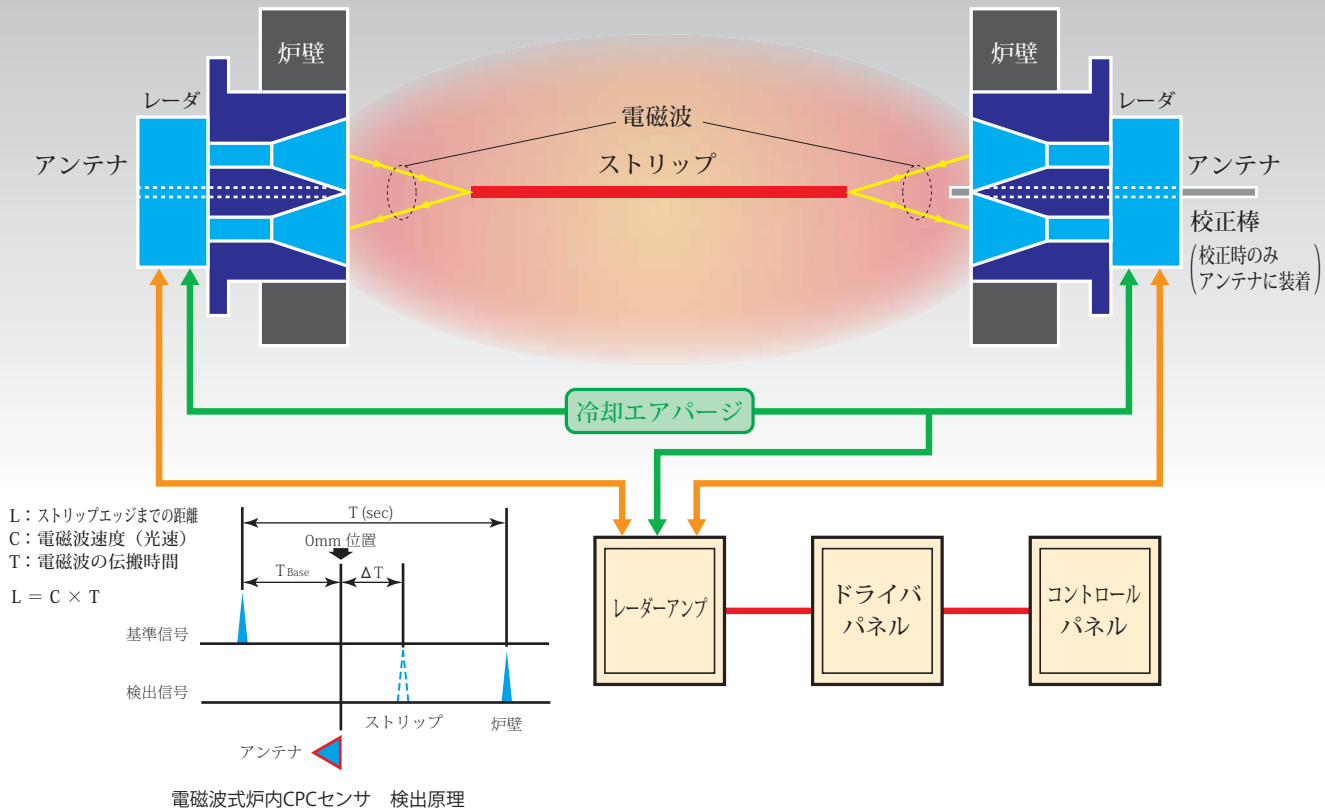
小型・軽量で設置スペースが小さく工事が容易です。

工事費の削減ができます。

電磁波という新しい発想。
炉内にセンサなどの構造物を
入れる必要がないので安全操業ができます。

検出の原理と構成機器

アンテナから放射された電磁波が、ストリップエッジで反射され戻ってくるまでの伝搬時間からストリップ位置を計測します。
汚れなどにより受信感度が低下しても、電磁波の伝搬速度は変わらないため測定に影響を及ぼしません。



仕様

搬送波周波数	10GHz
計測範囲	40mm ~ 1200mm
直線性	±1mm 以下
再現性	±1mm 以下
分解能	0.2mm
最小板厚	12μm
アンテナ	角錐 ホーンアンテナ
	設置開口部 280mm × 240mm
	冷却 コネクタ部 AIR Q = 50 l / min
	使用周囲温度 1100℃ (Max) ※1100℃以上は問い合わせ願います。

レーダアンプ	壁掛け型
	電源 DC24V
マイクロ波ケーブル	冷却 AIR 40℃ → 10 l / min
	50℃ → 100 l / min
	60℃ → 170 l / min
	70℃ → 270 l / min (max35℃)
	使用周囲温度 0℃ ~ 70℃
レーダアンプ出力	高温特殊タイプ L=30m (max)
レーダアンプ出力	デバイスネット
警報出力	トリガ異常
	レベル異常
	ロールアウト

●このカタログの記載事項は、予告なしに変更される場合があります。ご計画の際はご確認下さるようお願い申し上げます。

NIRECO

株式会社ニレコ

八王子事業所 〒192-8522 東京都八王子市石川町2951-4
TEL. (042)660-7353 FAX. (042)660-7354

東京営業所 〒136-0082 東京都江東区新木場2-2-7
TEL. (03)3522-2020 FAX. (03)3522-2002

大阪営業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場4-8-6(洲上ビル)
TEL. (06)6243-2461 FAX. (06)6243-2466

明石営業所 〒674-0092 兵庫県明石市二見町東二見1065-6
TEL. (078)942-5488 FAX. (078)942-5487

九州出張所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1-2-39(クルーズ浅野ビル701号)
TEL. (093)551-5710 FAX. (093)551-5701

Web Site ■ <http://www.nireco.jp> E-Mail ■ info-process@nireco.co.jp

QI0684.1 1507TP20

お問い合わせは

Printed in Japan