

AWC

# キャパシタンスオートワイド

## AWC



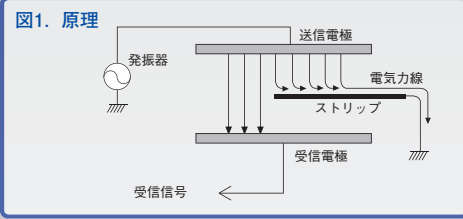
キャパシタンスオートワイド AWC は、ライン走行中のストリップのセンタ位置を非接触で連続的に検出するもので、CPC（センタ・ポジション・コントロール）用のセンサとして使用します。従来のセンサと同様に、メンテナンスフリーで連続使用することができ、経年変化による感度低下がなく長期間に渡って安定して使用できることに加え、現場での校正が不要となるなど、使い勝手が格段に改善された製品となっております。<sup>\*</sup>

※センサの近くに金属構造物がある場合は、簡単な調整が必要となります

## 特 長

- 現場校正不要
- メンテナンスフリー
- 光の影響無し
- ホコリ、スケールの影響無し
- 従来機に比べ、パスライン変動やエッジの波揺れ影響に強い

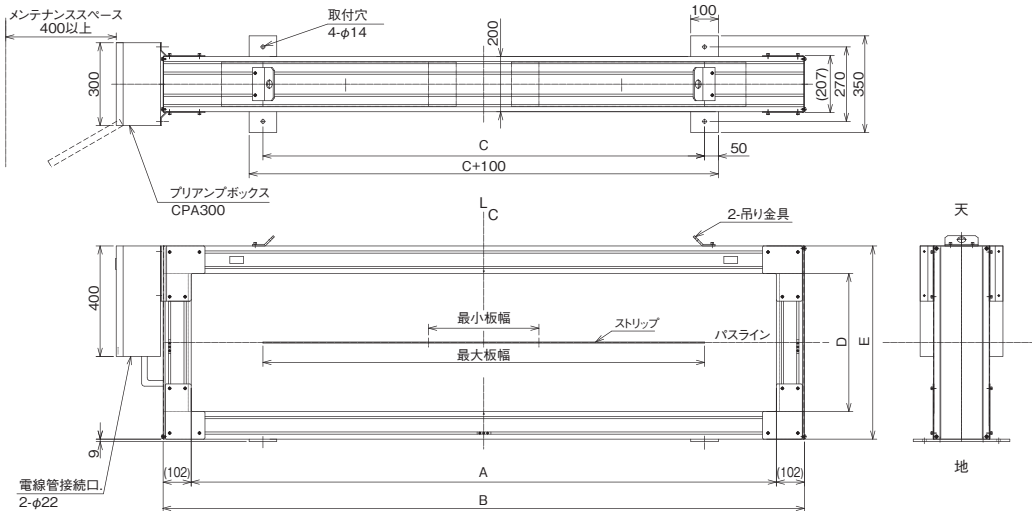
## 動作原理



キャパシタンスオートワイド AWC シリーズは、ストリップを挟んで対向に設置された電極板に電気力線を生成させ、その間を通るストリップ位置を電気力線の変化量から計測します(図1参照)。検出器はストリップを挟んで対向に設置された送受信電極が二組あり、一組の電極板は電気力線を生成する送信電極と電気力線を受信する受信電極から構成されています。ストリップが送受信電極間に挿入されると、遮蔽された送信電極板の違いにより受信電極が受ける電気力線に差を生じさせます(図2参照)。このように受信電極で得る電気力線の変化量を計算することによりストリップ位置を正確に検出できます。

## 仕様と外形寸法図

周囲温度	AWC***-**-P (プリアンプ付) (0°C~50°C) AWC***-**-N (プリアンプ無) (0°C~60°C)	周波数応答	5Hz
電源	AC85V~AC264V 50/60Hz	出力	偏差出力 ±5V / ±200mm アラーム ヘルシー、ロールアウト、板無し
検出精度	±5mm以内	質量	63~79kg



型式	ストリップ幅		外形寸法 (mm)					質量 (kg)
	最小検出範囲*	最大検出範囲*	A	B	C	D	E	
AWC640-3	400	1300	1820	2020	1300	300	500	63
AWC640-4	400	1300	1820	2020	1300	400	600	65
AWC640-5	400	1300	1820	2020	1300	500	700	66
AWC790-3	400	1600	2120	2320	1600	300	500	67
AWC790-4	400	1600	2120	2320	1600	400	600	69
AWC790-5	400	1600	2120	2320	1600	500	700	70
AWC940-3	400	1900	2420	2620	1900	300	500	72
AWC940-4	400	1900	2420	2620	1900	400	600	73
AWC940-5	400	1900	2420	2620	1900	500	700	75
AWC1090-3	400	2200	2720	2920	2200	300	500	76
AWC1090-4	400	2200	2720	2920	2200	400	600	77
AWC1090-5	400	2200	2720	2920	2200	500	700	79

\*: 蛇行量 0 の場合