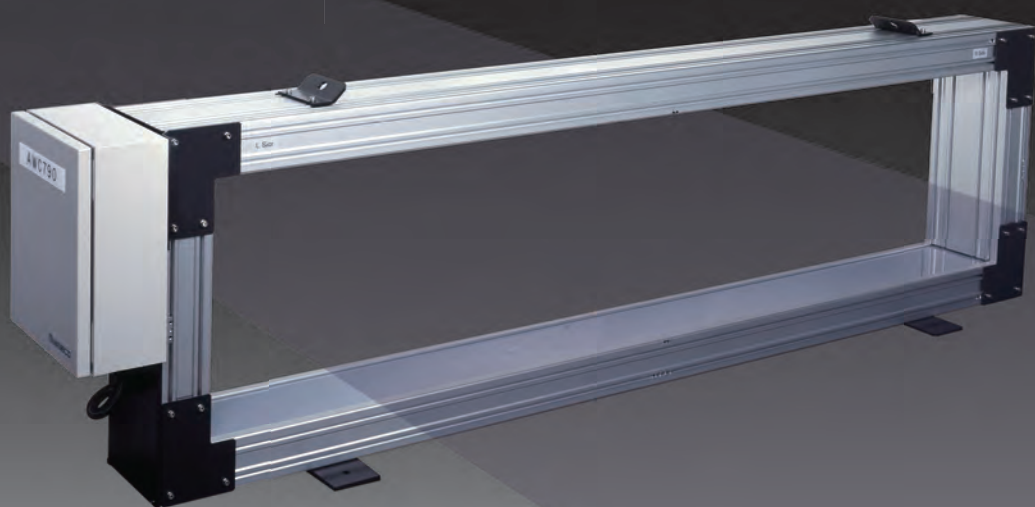


AWC

电容式 Autowide

AWC



电容式 Autowide AWC 可以非接触连续检测直线行进中的带钢的中心位置，可作为 CPC（中央位置控制）用的传感器使用。

与以往的传感器相同，除灵敏度不随着时间变化而下降、可长期稳定使用之外，还无需在现场进行校正等，是一款使用便利性得到显著改善的产品。^{*}

※传感器附近有金属构造物时，需要进行简单调整。

特 点

- 无需现场校正
- 免维护
- 不受光的影响
- 不受尘埃、结垢的影响
- 不受母线变动、边缘晃动的影响

工作原理

图1. 原理

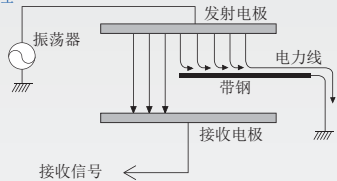
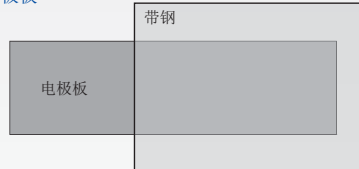


图2. 电极板

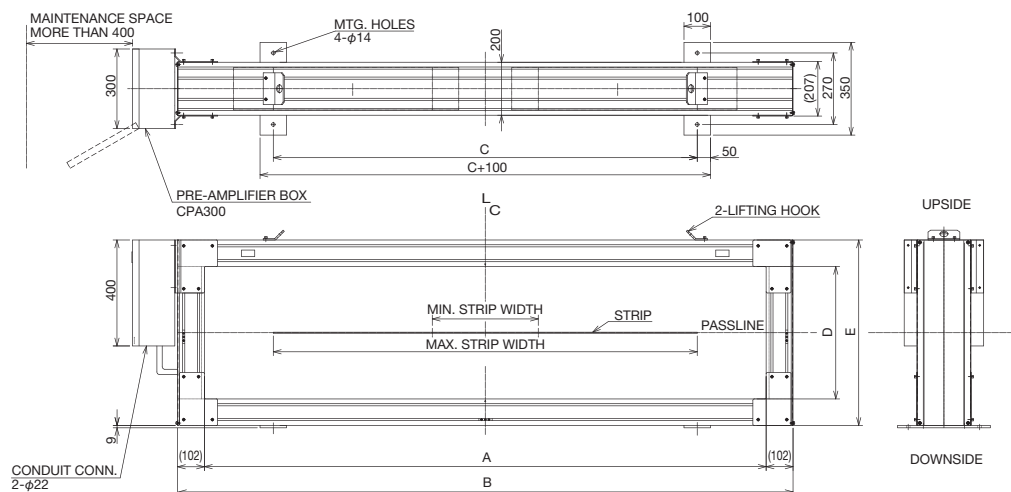


电容式 Autowide AWC 系列，是通过在带钢两侧的电极板产生电力线，并根据电力线的变化量来测量通过其间的带钢位置（参照图 1）。检测器有两组对置于带钢两侧的收发电极，一组电极板是由产生电力线的发射电极和接收电力线的接收电极组成。当带钢插入到收发电极之间时，由于被遮蔽的发射电极板的差异，导致接收电极上接收的电力线也出现差异（参照图 2）。通过计算接收电极上获得的电力线的变化量，就可以准确地检测带钢的位置。

规格和外形尺寸图

| | |
|------|---------------------------------|
| 环境温度 | AWC***-**-P (带前置放大器) (0°C~50°C) |
| | AWC***-**-N (无前置放大器) (0°C~60°C) |
| 电源 | AC85V~AC264V 50/60Hz |
| 检测精度 | ±5mm以内 |

| | |
|------|------------------|
| 频率响应 | 5Hz |
| 输出 | 偏差输出 ±5V / ±200A |
| | 报警 正常、退卷、无板 |
| 重量 | 63~79kg |



| 型号 | 带钢宽度 | | 外形尺寸 (mm) | | | | | 重量 (kg) |
|-----------|------|------|-----------|------|------|-----|-----|---------|
| | 最小板宽 | 最大板宽 | 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 |



尼利可自动控制機器(上海)有限公司 NIRECO CORPORATION

中国上海市大沽路186弄2号1905室
 邮编：200003
 电话：21-63272000
 传真：21-63596018
 网址：www.nireco.com
 电子邮箱：world@nireco.co.jp

■ 八王子事业所
 东京都八王子市石川町2951-4
 邮编：192-8522
 电话：+81-42-660-7409
 传真：+81-42-644-6658

■ 京桥事业所
 东京都中央区京桥1-6-13 (ASAKO京桥大楼)
 邮编：104-0031
 电话：+81-3-3562-2201
 传真：+81-3-3564-4316