电涡流传感器

产品名称	电涡流传感器
公司名称	安徽嘉佑自动化仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	安徽省六安市金安区三十铺镇百盛东京城B17-108（注册地址）
联系电话	18056463433

产品详情

JY-210系列电涡流传感器的基本工作系统由被测体、探头、延伸电缆、前置器构成。前置器产生高频振荡电流通过延伸电缆流入探头线圈，线圈会产生轴向磁场，当被测金属体靠近这个磁场，在被测金属表面产生涡流（电涡流的强弱随探头与被测体表面之间距离的变化而变化），从而引起线圈Q值变化。距离小时电涡流作用强，线圈Q值小；距离大时电涡流作用弱，线圈Q值大。在实际应用中，将线圈Q值的变化经前置器检波、放大转化成电压的变化。

1. 技术说明：

- 供电： -24VDC±10%
- 频率响应： DC～5 kHz
- 分辨率： 1um
- 探头灵敏度误差： ±3%
- 探头线性误差： ±1%
- 工作温度：

探头工作温度： -30°C～120°C（在该温度范围内可正常工作）

电缆工作温度： -30°C～120°C（在该温度范围内可正常工作）

前置器工作温度： -30°C～80°C

外形尺寸： 80 mm×60mm×30mm

安装方式：安装采用导轨安装

2.　测量范围：

在室温25°C，被测体材料45#钢 ,电源-24V±10%，负载10KΩ条件下，满足：

探头直径(mm)

线性范围(mm)

线性度

灵敏度

灵敏度误差

（v / mm）

Φ5

1

±1.0%

8

3%

Φ8

2

Φ11

4

Φ25

10

±1.5%

0.8

3、选型说明

JY-210系列电涡流传感器选型指南：

探头选型说明

JY-210T-A□□-B□□-C□□-D□□-E□□-F□□

A探头直径

B探头无螺纹长度

C探头螺纹长度

05

5mm

00

0mm

50

50mm

08

8mm

05

5mm

30

30mm

按实际尺寸填写

按实际尺寸填写

按实际尺寸填写

TT

特殊定货

TT

特殊定货

D探头螺纹规格

E电缆长度

F金属铠装

G1

M10*1.0

10

1.0m

00

无铠装

G2

M14*1.5

05

0.5m

01

有铠装

G3

M16*1.0

50

5m

G4

M30*2.0

90

9m

G5

1/4-28

TT

特殊定货

TT

延伸电缆选型说明

JY-210Y-A□□-B□□

A电缆长度

B金属铠装

40

4m

00

无铠装

45

4.5m

01

有铠装

80

8.0m

85

8.5m

TT

特殊定货

前置器选型说明

JY-210Q-A□□-B□□-C□□-D□□

A直径量程

B输出特性

C供电电源

D电缆总长度

02

2mm

V0

-2～-18V

P1

-24V

M1

5m系统

10

1mm

I0

4～20mA

P2

24V

M9

9m系统

04

4mm

V1

1～5V

TT

特殊定货

特殊定货

08

8mm

V2

1~10V

10

10mm

V3

0~5V

TT

特殊定货

TT

特殊定货