

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 \pm 10%

频率响应： DC ~ 5 kHz

分辨率： 1 μ m

探头灵敏度误差： \pm 3%

探头线性误差： \pm 1%

工作温度：

探头工作温度： -30 ~ 120 （在该温度范围内可正常工作）

电缆工作温度： -30 ~ 120 （在该温度范围内可正常工作）

前置器工作温度： -30 ~ 80

外形尺寸： 80 mm \times 60mm \times 30mm

安装方式：安装采用导轨安装

2. 测量范围：

在室温25℃，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)

5

1

± 1.0%

8

3%

8

2

11

4

25

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