

工业



金属轴探头



EVIDENT™

# 金属轴探头介绍

这些探头采用小线圈和高频率范围,是检测表面裂纹的理想选择。采用专业角度设计,能够对接触有限的区域进行检测。探头有各种长度、线圈和落差配置以及连接器选项。不锈钢轴可以选择平直型、30、45 或 90 度角的端部。它们可用于绝对屏蔽 (Microdot连接器) 或桥式线圈配置 (Triax Fischer/LEMO连接器)。

## 桥式绝对配置探头

### 优势特性

- 屏蔽线圈,分辨率更高
- 检测所有方向的裂纹
- 探头类型为全球通用型
- 具成本效益的选项 (有竞争力的价格)
- 生成清晰 (无噪音) 而强大的信号

## 绝对反射探头

绝对反射探头也被称为驱动器拾取或发送接收式探头,能够提供类似于桥式绝对配置探头的响应信号。

### 优势特性

- 能够探测到所有方向的裂纹
- 减少因温度变化而产生的漂移
- 工作频率范围广泛
- 配备堆叠式或同心式控制和捕获线圈

# 直杆金属轴探头

### 技术规格

- 频率: 50-500 kHz、200 kHz-1 MHz、1-3 MHz (仅Microdot)、1-6 Mhz (仅 Triax)

		50-500 kHz探头		
探头长度		Microdot连接器	Triaxial Fischer/LEMO连接器	
英寸	厘米	0.125英寸直径	0.125英寸直径	0.072英寸直径
3	7.62	MP-30 (U8620053)	MTF-30 (U8623035)	MMTF-30 (U8623012)
4	10.16	MP-40 (U8620067)	MTF-40 (U8623038)	MMTF-40 (U8623019)
5	12.7	MP-50 (U8620108)	MTF-50 (U8623058)	MMTF-50 (U8623022)
6	15.24	MP-60 (U8620112)	MTF-60 (U8623059)	MMTF-60 (U8623023)]

注:可根据要求提供其他频率、连接器、长度和PowerLink技术。还可提供软轴选项。

## 30°和45°角金属轴探头

金属轴探头用于检测各种金属和合金的表面破损缺陷。这些探头设计配备小直径外壳和专为高频检测而开发的线圈。

### 30°角, 12.7毫米落差

		50-500 KHz探头		
探头长度		Microdot连接器	Triaxial Fischer/LEMO连接器	
		0.125英寸直径	0.125英寸直径	0.072英寸直径
英寸	厘米	屏蔽线圈	屏蔽线圈	屏蔽线圈
3	7.62	MP305-30 (U8620058)	MTF305-30 (U8623251)	MMTF305-30 (U8616429)
4	10.16	MP305-40 (U8620059)	MTF305-40 (U8610529)	MMTF305-40 (U8623013)
5	12.7	MP305-50 (U8620061)	MTF305-50 (U8623037)	MMTF305-50 (U8623016)
6	15.24	MP305-60 (U8620062)	MTF305-60 (U8623338)	MMTF305-60 (U8623017)

注:可根据要求提供其他频率、连接器和长度。还可提供软轴选项。

### 45°角, 7.62毫米落差

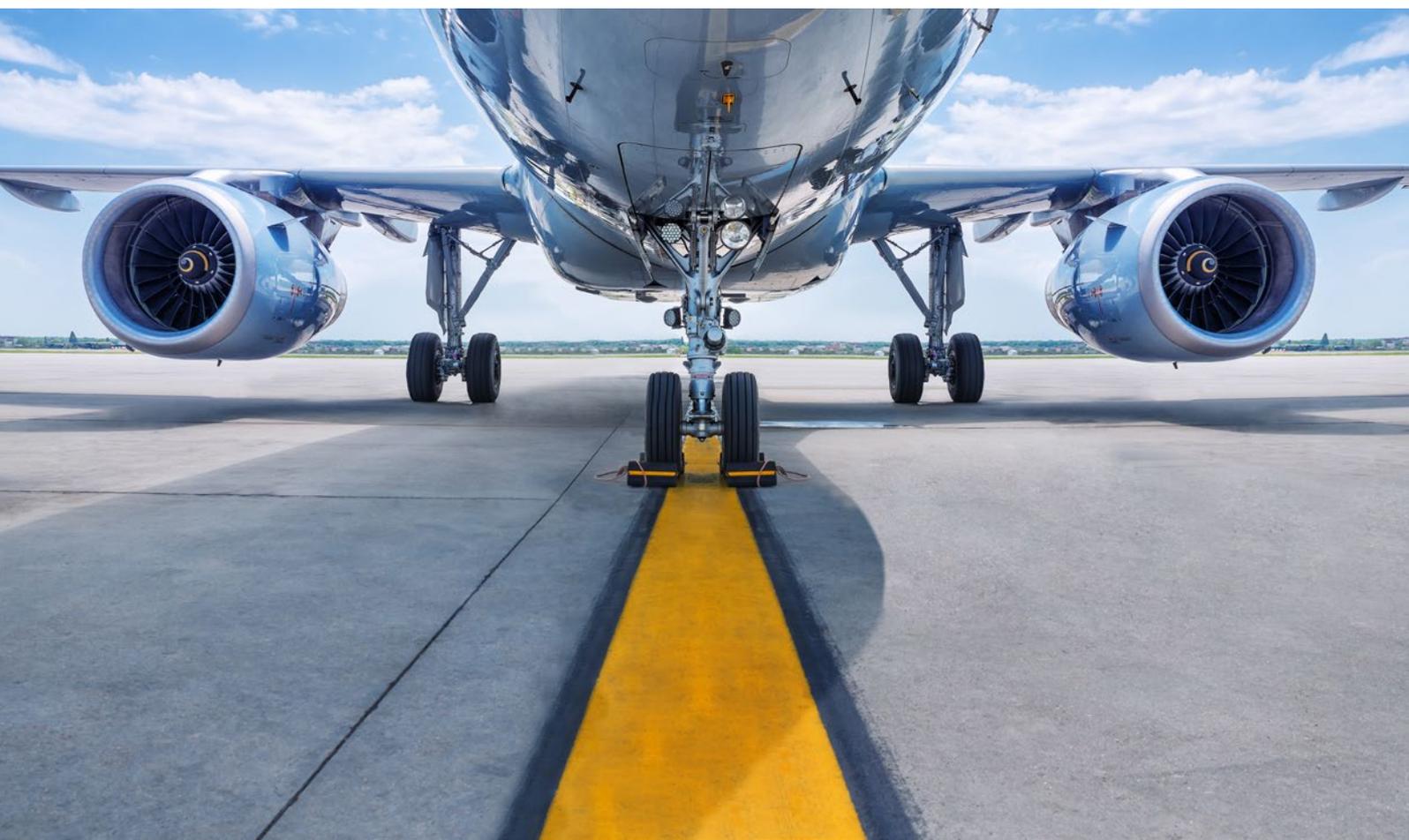
		50-500 KHz探头	
探头长度		Microdot连接器	Triaxial Fischer/LEMO连接器
		0.125英寸直径	0.125英寸直径
英寸	厘米	屏蔽线圈	屏蔽线圈
3	7.62	MP453-30 (U8610629)	MTF453-30 (U8610530)
4	10.16	MP453-40 (U8620078)	MTF453-40 (U8623045)
5	12.7	MP453-50 (U8620080)	MTF453-50 (U8623046)
6	15.24	MP453-60 (U8620081)	MTF453-60 (U8610532)

注:可根据要求提供其他频率、连接器和长度。还可提供软轴选项。

## 45°角, 12.7毫米落差

		50-500 KHz 探头	
探头长度		Microdot连接器	Triaxial Fischer/LEMO 连接器
		0.125 英寸直径	0.125 英寸直径
英寸	厘米	屏蔽线圈	屏蔽线圈
3	7.62	MP455-30 (U8620085)	MTF455-30 (U8620274)
4	10.16	MP455-40 (U8620086)	MTF455-40 (U8623050)
5	12.7	MP455-50 (U8620094)	MTF455-50 (U8623052)
6	15.24	MP455-60 (U8620097)	MTF455-60 (U8623053)

注:可根据要求提供其他频率、连接器和长度。还可提供软轴选项。



# 直角金属轴探头

## 直角0.76毫米落差

		50-500 KHz探头	
探头长度		Microdot连接器	Triaxial Fischer/LEMO连接器
		0.125英寸直径	0.125英寸直径
英寸	厘米	屏蔽线圈	屏蔽线圈
3	7.62	MP9003-30 (U8620119)	MTF9003-30 (U8623331)
4	10.16	MP9003-40 (U8620335)	MTF9003-40 (U8610538)
5	12.7	MP9003-50 (U8620252)	MTF9003-50 (U8623068)
6	15.24	MP9003-60 (U8620348)	MTF9003-60 (U8623070)

注:可根据要求提供其他频率、连接器和长度。还可提供软轴选项。

## 直角5.08毫米落差

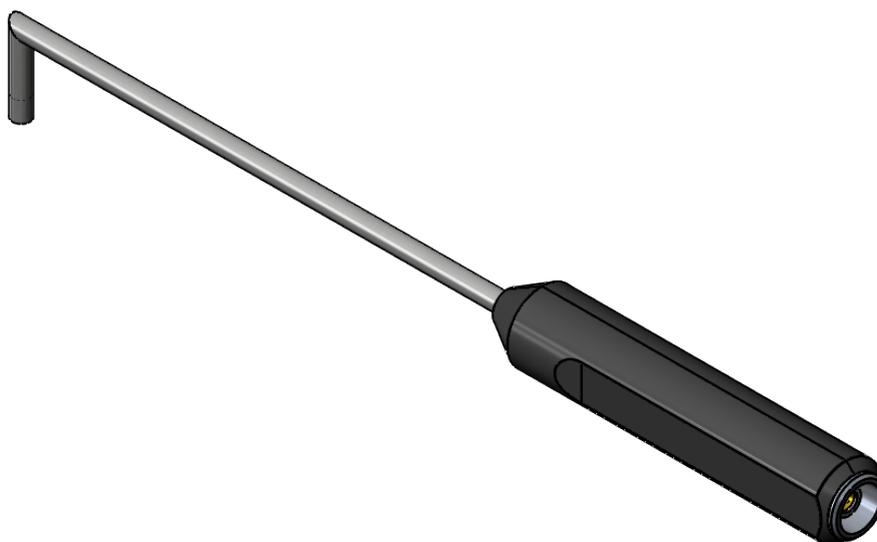
		50-500 KHz 探头		
探头长度		Microdot连接器	Triaxial Fischer/LEMO 连接器	
		0.125 英寸直径	0.125 英寸直径	0.072 英寸直径
英寸	厘米	屏蔽线圈	屏蔽线圈	屏蔽线圈
3	7.62	MP902-30 (U8620155)	MTF902-30 (U8623076)	MMTF902-30 (U8610490)
4	10.16	MP902-40 (U8620156)	MTF902-40 (U8623078)	MMTF902-40 (U8623240)
5	12.7	MP902-50 (U8620163)	MTF902-50 (U8623081)	MMTF902-50 (U8623025)
6	15.24	MP902-60 (U8620167)	MTF902-60 (U8623083)	MMTF902-60 (U8620381)

注:可根据要求提供其他频率、连接器和长度。还可提供软轴选项。

## 直角12.7毫米落差

		50-500 KHz探头		
探头长度		Microdot连接器	Triaxial Fischer/LEMO连接器	
		0.125英寸直径	0.125英寸直径	0.072英寸直径
英寸	厘米	屏蔽线圈	屏蔽线圈	屏蔽线圈
3	7.62	MP905-30 (U8620186)	MTF905-30 (U8610545)	MMTF905-30 (U8623031)
4	10.16	MP905-40 (U8620188)	MTF905-40 (U8610546)	MMTF905-40 (U8623242)
5	12.7	MP905-50 (U8620196)	MTF905-50 (U8623106)	MMTF905-50 (U8623032)
6	15.24	MP905-60 (U8620200)	MTF905-60 (U8623108)	MMTF905-60 (U8623033)

注:可根据要求提供其他频率、连接器和长度。还可提供软轴选项。



# 订购信息

用于订购标准涡流探头的编码系统

# MTF905-50-1-6M



# MTF-50-1-6M



## 用于订购涡流探头的术语

### 探头系列和连接器类型

- MTF= 0.125英寸直径轴—Triax Fischer/LEMO连接器
- MP= 0.125英寸直径轴—Microdot连接器
- MMTF= 0.072英寸直径轴—Triax Fischer/LEMO连接器
- MMP= 0.072英寸直径轴—Microdot连接器

注: 也可提供软轴

### 端部角度

- 30、45和90度

### 端部落差

- 0.03、0.2、0.50

### 总长度而非探头长度

以1/10英寸为单位长度  
例如, 50 = 5 英寸

### 频率

50-500 kHz是标准频率, 不会显示在零件编号中。  
(例如, MTF-50)

- 200 K-1 M = 200 kHz-1 MHz
- 1-3 M = 1 MHz-3 MHz (仅Microdot)
- 1-6 M = 1 MHz-6 MHz (仅Triax)

**选项:** 零件编号末尾添加的FX表示铜质软轴探头。

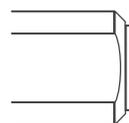
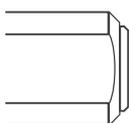
## 电缆和连接器

Microdot

9102894 (U8800041)  
BCM-74-6 (U8800189)

铁氟龙 (Teflon) 胶带  
Triax Fischer/LEMO

3303965 (U8901365)  
9122244 (U8800091)



## 可拆卸笔形探头

用于尖笔/光笔式表面的探头配有可调节组装圈, 以提供更好的稳定性, 使高难度检测更加简单方便。这些尖笔/光笔探头具有小线圈和外壳, 并可使用夹具进行模拟和全自动检测。它们通常用于检测表面缺陷, 如裂纹、点蚀和材质条件。这些探头可使用绝对线圈或差分线圈, 有桥式和反射式两种配置。屏蔽线圈的有效敏感区直径约为2毫米。

### 优势特性

- 非常适合检测小缺陷
- 在平坦表面上具有良好的稳定性
- 可采用POWERLINK技术
- 广泛的频率范围选择
- 有多种线圈配置可供选择

### 典型应用

- 透过飞机铆钉上的涂漆进行检测
- 对飞机的结构、装置和发动机进行检测
- 透过涂漆探测到不锈钢和碳钢中的应力腐蚀裂纹
- 制造和运输设备的表面裂缝检测

### 技术规格

- 塑料外壳
- 屏蔽传感器
- Triax Fischer/LEMO连接器



频率范围	屏蔽线圈配置	
50 kHz–100 kHz	P/50 kHz–100 kHz/A	9213407 (U8623157)
100 kHz–500 kHz	P/100 kHz–500 kHz/A	9213408 (U8623158)
500 kHz ~ 1 MHz	P/500 kHz–1 MHz/A	9213014 (U8623149)
1 MHz–2 MHz	P/1 MHz–2 MHz/A	9213409 (U8623159)
2 MHz–4 MHz	P/2 MHz–4 MHz/A	9213410 (U8623160)

## 桥式绝对配置探头

### 优势特性

- 屏蔽线圈,分辨率更高
- 检测所有方向的裂纹
- 探头类型为全球通用型
- 具成本效益的选项
- 生成清晰(无噪音)而强大的信号
- 使用Triax (Fischer)或POWERLINK连接器时,为内部参考线圈与测试线圈提供最佳匹配

### 线圈配置

A=桥式屏蔽

## 反射配置探头

反射配置探头也被称为驱动器拾取或发送接收式探头,反射配置探头提供类似于桥式绝对配置探头的响应。

### 优势特性

- 配备堆叠式或同心式控制和捕获线圈
- 能够检测所有方向的裂纹
- 可承受温度变化
- 工作频率范围广泛
- 提供响亮而无噪音的信号

频率范围	屏蔽线圈配置	
100 kHz ~ 1 MHz	PR/100 kHz–1 MHz/A	9213420 (U8623170)
1 MHz–3 MHz	PR/1 MHz–3 MHz/A	9213421 (U8623171)

## 用于订购可拆卸笔式探头的编码系统

# P/100kHz-500kHz/A

探头系列

频率范围

线圈配置

## 用于订购可拆卸笔式探头的术语

### 探头系列

P=桥式  
PR=反射式

### 线圈配置

标准配置

### 频率范围

各种频率范围

### 桥式

50kHz-100kHz、100kHz-500kHz、500kHz-1MHz、1-2MHz、2-4MHz

### 反射

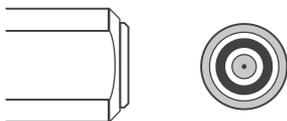
反射频率100kHz-1MHz和1-3MHz

## 电缆和连接器

### 用于NORTEC 600系列探伤仪的电缆和连接器

桥式Triax Fischer/LEMO电缆	9122244 (U8800091)
替换探头组装圈	1806882 (Q8400001)
V型缺口组装圈	1823234 (U8990444)
反射电缆	SPO-6687 (U8800538)

Triax Fischer/LEMO



- EVIDENT公司已通过ISO14001认证。
- EVIDENT公司已通过ISO9001认证。
- 所有公司和产品名称均为其各自所有者的注册商标和/或商标。
- 技术规格和外观如有变化，恕不另行通知，制造商也不承担责任。

[EvidentScientific.com](http://EvidentScientific.com)

**EVIDENT™**

**EVIDENT 公司**  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

**OLYMPUS**