

GE  
检测科技

# 涡流 探头和附件 目录



GE imagination at work

GE  
检测科技

作为无损检测行业的全球领导厂商，GE检测科技以技术为先导，为客户提供高效、优质和安全的检测解决方案。

# 涡流探头和附件目录

此目录涵盖了涡流探头和附件的标准范围，为方便使用特分为四部分：普通表面探头、航空探头、专用检测探头和附件

若无法查到符合您检测要求的探头，请联系当地GE授权经销商或登陆GE检测科技网站：

[www.ge.com/inspectiontechnologies](http://www.ge.com/inspectiontechnologies)

## 目录

### 普通表面应用

- 表面检测---屏蔽（绝对式）
- 表面检测---非屏蔽（绝对式）

### 航空应用

- 钉孔探头和迷你驱动单元
- 近表面检测---低频探头
- 发动机叶片检测
- 飞机轮子检测

### 特殊应用

- 焊缝检测
- 内径管检测（绝对式和差动式）
- 宽带探头（绝对式）
- 螺纹检测
- 金属分类（绝对式）
- 电导率测量
- 环绕线圈
- 差动扫描探头

### 附件

- 参考试块
- 平衡负载
- 适配器
- 探头尖部保护膜
- 探头组合包裹

请注意：在列表中所示的测量单位是公制毫米及括号中的英制英寸，所示图解仅供参考并非比例尺寸，规格更改前不预先通知。

# 普通表面应用

## 表面检测---屏蔽型

此类探头用于检测表面开口缺陷

### 技术注解:

- 带有标识频率（中心频率）的探头和阻抗平面仪一起使用时可在超出中心频率的一定范围内操作。通常可接受的操作范围为1/3倍到3倍中心频率
- 带有标识铁、非铁或铁/非铁的探头和阻抗平面仪连用时可用在相适应的电导率材料
- 用颜色标识的带聚甲醛树脂手柄的屏蔽表面探头中心频率如下:

Red = 200kHz	红色= 200kHz
Yellow = 500kHz	黄色= 500kHz
Blue = 2MHz	蓝色= 2MHz
Green = 6MHz	绿色= 6MHz

## 笔直型—聚甲醛树脂手柄（绝对式）

零件号	轴端直径 $\phi'D'$	轴端长度 $L'$	中心频率	材料
104P4	4.45	114 (4.5)	200kHz	Fe/NFe 铁/非铁
104P4F	3.30	114 (4.5)	200kHz	Fe/NFe 铁/非铁
105P4	4.45	114 (4.5)	500kHz	Fe/NFe 铁/非铁
105P4F	3.30	114 (4.5)	500kHz	Fe/NFe 铁/非铁
106P4	3.30	114 (4.5)	2MHz	NFe 非铁
106P4F	2.34	114 (4.5)	2MHz	NFe 非铁
107P4	2.34	114 (4.5)	6MHz	NFe 非铁



## 90° 轴端---聚甲醛手柄（绝对式）

零件号	轴端直径 $\phi'D'$	轴端长度 $TL'$ *	长度 $L'$	中心频率	材料
308P24	4.45	6.4 (0.25)	114 (4.5)	200kHz	Fe/NFe 铁/非铁
309P24	4.45	6.4 (0.25)	114 (4.5)	500kHz	Fe/NFe 铁/非铁
309P34	4.45	12.7 (0.5)	114 (4.5)	500kHz	Fe/NFe 铁/非铁
310P14	3.30	2.7 (0.11)	114 (4.5)	2MHz	NFe 非铁
310P34	3.30	12.7 (0.5)	114 (4.5)	2MHz	NFe 非铁
310P24	3.30	6.4 (0.25)	114 (4.5)	2MHz	NFe 非铁
310P14F	2.34	2.7 (0.11)	114 (4.5)	2MHz	NFe 非铁
311P24	2.34	6.4 (0.25)	114 (4.5)	6MHz	NFe 非铁

\* 所有探头的内轴端长度可从5mm (0.19") 到25mm (0.98") 变化



## 45° 曲柄---聚甲醛树脂手柄（绝对式）

零件号	轴端直径 $\phi'D'$	轴端长度 $L'$	长度 $L'$	中心频率	材料
204P4	4.45	19.5 (0.75)	114 (4.5)	200kHz	Fe/NFe 铁/非铁
205P4	4.45	19.5 (0.75)	114 (4.5)	500kHz	Fe/NFe 铁/非铁
206P4	3.30	19.5 (0.75)	114 (4.5)	2MHz	NFe 非铁
206P4F	2.34	19.5 (0.75)	114 (4.5)	2MHz	NFe 非铁
207P4	2.34	19.5 (0.75)	114 (4.5)	6MHz	NFe 非铁



## 15° 曲柄，90° 轴端---聚甲醛树脂手柄

零件号	轴端直径 $\varnothing D'$	轴端长度 $TL'$ *	长度 $L'$	中心频率	材料
312P24	4.45	6.4 (0.25)	114 (4.5)	200kHz	Fe/NFe 铁/非铁
313P24	4.45	6.4 (0.25)	114 (4.5)	500kHz	Fe/NFe 铁/非铁
313P24F	3.30	6.4 (0.25)	114 (4.5)	500kHz	Fe/NFe 铁/非铁
314P24	3.30	6.4 (0.25)	114 (4.5)	2MHz	NFe 非铁
315P24	2.34	6.4 (0.25)	114 (4.5)	6MHz	NFe 非铁

\* 所有探头的内轴端长度可从5mm (0.19") 到25mm (0.98") 变化



## 笔直型---金属手柄（绝对式）

对系统扫描或限制进入区较理想

零件号	轴端直径 $\varnothing D'$	长度 $L'$	中心频率	材料
100P3	4.45	76 (3)	200kHz	Fe/NFe 铁/非铁
101P3	4.45	76 (3)	500kHz	Fe/NFe 铁/非铁
102P1	3.30	38 (1.5)	500kHz	NFe 非铁
102P3	3.30	76 (3)	2MHz	NFe 非铁
103P3	2.34	76 (3)	6MHz	NFe 非铁



这些探头带有直径25.4mm (1") $\times$ 6.4mm (1/4")不锈钢手柄便于抓夹。他们类似于前面所述探头，也可制成相同频率和柄部形状。

## 可调铜轴---聚甲醛手柄（绝对式）

零件号	轴端直径 $\varnothing$	长度	中心频率	材料
106P8C	3.30	203.2 (8.0)	2MHz	NFe 非铁



柔性铜轴使探头能改成所要求的形状达到多用途，避免几何形状障碍阻止刚性探头进入检测区域。

## 表面检测---非屏蔽

### 笔直型（绝对式）

零件号	长度	中心频率	材料
120P1A	100 (4)	200kHz	Fe/NFe 铁/非铁
121P1A	100 (4)	500kHz	Fe/NFe 铁/非铁
122P1A	100 (4)	2MHz	NFe 非铁
123P1A	100 (4)	2MHz	Fe 非铁



### 角轴端（绝对式）

零件号	长度	中心频率 *	材料	角度
350P1A	133 (5.2)	200kHz	Fe/NFe 铁/非铁	65°
351P1A	133 (5.2)	500kHz	Fe/NFe 铁/非铁	65°
352P1A	133 (5.2)	2MHz	NFe 非铁	65°
353P1A	133 (5.2)	2MHz	Fe 非铁	65°

\* 所有上面这些类型探头可制成6MHz并用在铁材料中



### 适合上面探头的连线

仪器	中心频率	线类型
Vector 22	29A001	BNC/微粒
Locator 2/2s	39A002	7芯 Lemo/微粒
Locator 3s, Phasec 2s/2d	40A001	12芯 Lemo/微粒

注：这部分的所有探头带有微粒插孔

# 航空应用

## 钉孔探头

此类探头用来检测孔内表面缺陷

### 动态旋转金属体探头（差动反射式）

零件号	工作长度	频率	孔直径 *
615P012F035	35	200kHz-2MHz	4.76 (3/16")
615P016F035	35	200kHz-2MHz	6.35 (1/4")
615P020F035	35	200kHz-2MHz	7.94 (5/16")
615P024F035	35	200kHz-2MHz	9.53 (3/8")
615P028F035	35	200kHz-2MHz	11.11 (7/16")
615P032F035	35	200kHz-2MHz	12.70 (1/2")

\* 探头直径可从1.6mm (1/16") 到25.4mm (1") 变化, 能与GE, Rohmann或Forster 8mm直径驱动装置配用。所有探头被屏蔽, 此类探头可做成35mm和65mm标准工作长度, 也可按要求做成非标准工作长度。

需与迷你驱动单元连用



### 动态旋转塑料体探头(差动反射式)

零件号	工作长度	频率	孔直径 *
619P016F051	51	200kHz-2MHz	6.0-7.0 (1/4")
619P024F051	51	200kHz-2MHz	9.5-10.5 (1/4")
619P032F051	51	200kHz-2MHz	12.5-13.5 (1/2")

需要较多选择请浏览我们网站察看数据页或联系您当地供应商

\* 探头直径可以从2.4mm (3/16") 到38mm (1.5") 变化, 直径大于4.4mm (11/64") 的探头含有开口轴端, 用来调整标称孔径使其能扩大1mm, 此类探头可与GE、Rohmann或Forster 8mm驱动装置配用, 并可制成51mm标准工作长度, 也可按要求制成非标准工作长度。

需与迷你驱动单元连用



需要较多选择请看编码系统

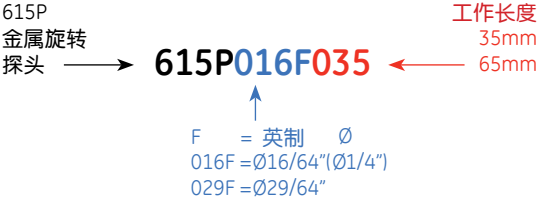


## 为较多选择的编码系统

### 英制编码系统

请指定探头标称孔径以1/64"递增

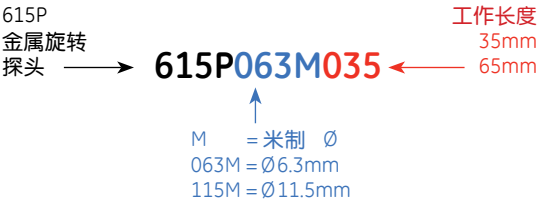
注：在制造过程中将考虑调整探头孔径公差



### 公制编码系统

请用mm指定探头标称孔径

注：考虑探头孔径公差，请在标称孔径值上减去0.1mm



## 迷你驱动单元

GE迷你驱动单元是一个旋转涡流探头驱动器，小巧轻便，并可与第8页上的探头连用。它能精确又快速地检测钉孔。小巧的体积使其能在狭小的空间内运用自如，而其轻便的设计可使检测人员在做大量的孔探工作的情况下不疲劳。它还可与Rohmann或Forster 8mm直径配用探头一起使用。

重: 150g(5 oz)

尺寸: 82×22×36mm

(3.2"×0.9"×1.4")

迷你驱动单元-零件号33A100



### 迷你驱动单元的适配线

仪器	零件号	线类型
Locator 3s, Phasec 2s/2d	33A103	12芯 Lemo/12芯 Lemo

注意：适配导线可跟Rohmann，Zetec和Staveley驱动单元合用在Phasec 2s和2d仪器上。

## 手动钉孔探头（绝对式）

此类探头用来检测钉孔内表面缺陷

零件号	频率	孔直径	材料
504P12	2 MHz	4.5 (3/16")	NFe非铁
501P16	200 kHz	6.4 (1/4")	Fe/NFe 铁/非铁
504P16	2 MHz	6.4 (1/4")	NFe非铁
504P20	2 MHz	7.5 (5/16")	NFe非铁
504P24	2 MHz	9.5 (3/8")	NFe非铁
504P32	2 MHz	12.7 (1/2")	NFe非铁
504P40	2 MHz	15.5 (5/8")	NFe非铁



注意: 探头尺寸可在所有频率内从3.2mm (1/8") 到38mm (1 1/8") 变化, 直径大于4.5mm (3/16") 的探头含有开口轴端用来调整标称孔径:

探头直径+1mm (1/24") <7mm (9/32")

探头直径+1.6mm (1/16") >7mm (9/32")

此类探头有76mm的标准工作长度, 若有其它需求, 我们也提供非标准的工作长度。

## 亚表层检测-低频探头

此类探头用来检测亚表层缺陷

### 孔口平面探头 (反射式)

零件号	频率	直径	高度	探头体
700P07A	1kHz-100kHz	7 (0.28)	48 (1.89)	Steel 钢
700P11A	300Hz-100kHz	11 (0.44)	45 (1.77)	Delrin 聚甲醛树脂
700P16A	300Hz-100kHz	16 (0.62)	45 (1.77)	Delrin 聚甲醛树脂
700P24A	80Hz-60kHz	24 (0.93)	58 (2.28)	Delrin 聚甲醛树脂
700P32A	80Hz-30kHz	32 (1.25)	60 (2.36)	Delrin 聚甲醛树脂



### 双单元滑动探头 (绝对反射式)

此类探头可沿着紧固件队列滑动进行检测

零件号	频率
851P001	400Hz-50kHz



注意: 所有探头皆带有4芯Lemo插孔

### 适合上面探头的适配线

仪器	零件号	线类型
Locator 2/2s	39A005	7芯 Lemo/4芯 Lemo
Locator 3s, Phasec 2s/2d	33A130	12芯 Lemo/4芯 Lemo
Vector 22	45A005	16芯 Lemo/4芯 Lemo

## 双单元滑动探头（绝对反射式）

该探头可沿着紧固件队列滑动进行检测；它配有1.5、2.5和3.5mm厚的薄垫片来适应不同紧固件的大小。

零件号	频率
851P002	100Hz 500kHz



注意：该探头带有2个微粒插孔

### 适合上面探头的适配线

仪器	零件号	线类型
Locator 2/2s	39A021	7芯 Lemo/x2 微粒
Locator 3s, Phasec 2s/2d	33A192	12芯 Lemo/x2 微粒

## 低频环（圆环）探头(绝对反射式)

此类绝对反射式探头可在不拆除紧固件的情况下探测航空飞行器紧固件孔周围的表面和近表面缺陷。它们可透入多层非铁材料，同时具有较好的灵敏度。



注意：该探头带有4芯Lemo接口

请联系当地GE所认可的经销商询问有关详情及不同大小的全系列产品

### 适合上面探头的适配线

仪器	零件号	线类型
Locator 2/2s	39A005	7芯 Lemo/4芯 Lemo
Locator 3s, Phasec 2s/2d	33A130	12芯 Lemo/4芯 Lemo
Vector 22	45A005	16芯 Lemo/4芯 Lemo

## 发动机叶片检测

GE发明了一系列的特殊探头用于压缩机和涡轮机叶片前缘和后缘的检测。此类探头对飞机发动机和发电汽轮机皆适用。由于进入转子内有特定的要求以及叶片轮廓的差异，这些型号的探头一般限于特定的发动机和检测阶段。请联系当地GE授权经销商了解有关适用不同发动机的探头的情况。

## 飞机机轮检测

### 手动检测

GE还有许多可供选择的飞机轮辋底座探头，每一个都能贴合其所对应的飞机机轮的轮廓。由于飞机机轮的型号多种多样，请联系当地GE授权经销商了解更多情况。

### 自动检测（绝对式）

如今航空业对飞机机轮检测的要求日益提高且更多样化。WheelScan 5恰好满足了这些要求，它是一款人性化的设计和学与教相结合的产品。它能够存储仪器的设置，记录并存储数据。独特的SLIC箱位系统能在检测过程中紧紧抓住机轮，免去了对每个不同型号机轮使用适配器的需要。请联系当地GE授权经销商了解更多信息。

零件号	频率	直径
50PA16/100k	100kHz	6.0 (1/4")
50PA16/200k	200kHz	6.0 (1/4")
50PA16/500k	500kHz	6.0 (1/4")
50PA16/1.5M	1.5MHz	6.0 (1/4")
50PA24/200k	200kHz	6.0 (1/4")
50PA24V1/200k*	200kHz	6.0 (1/4")

\* 带有细长的中轴以适于大型轮盘的检测



# 特殊应用

## 焊缝检测

### 焊缝扫描（差动桥式）

焊缝扫描探头为铁焊在役检测提供一种较磁粉检测更经济的选择，而且该探头也可用于非铁金属焊缝的检测。

#### 笔直型



零件号	频率	直径	接口	长度	探头体
800P01MD1P	100kHz	9.5	12芯 Lemo	5.0m	Straight笔直型
800P01ND1P	100kHz	9.5	7芯 Lemo	5.0m	Straight笔直型
800P04MD1P	100kHz	16	12芯 Lemo	5.0m	Straight笔直型
800P04ND1P	100kHz	16	7芯 Lemo	5.0m	Straight笔直型
800P06MD1P	100kHz	32	12芯 Lemo	5.0m	Straight笔直型

#### 90° 轴端内嵌式



零件号	频率	直径	接口	长度	探头体
801P01MD1P	100kHz	9.5	12芯 Lemo	5.0m	90° Inline
801P04MD1P	100kHz	16	12芯 Lemo	5.0m	90° Inline
801P06MD1P	100kHz	32	12芯 Lemo	5.0m	90° Inline

#### 90° 直角轴端



零件号	频率	直径	接口	长度	探头体
802P01MD1P	100kHz	9.5	12芯 Lemo	5.0m	90° Right angle 直角轴端
802P04MD1P	100kHz	9.5	12芯 Lemo	5.0m	90° Right angle 直角轴端
802P06MD1P	100kHz	9.5	12芯 Lemo	5.0m	90° Right angle 直角轴端

注意：提供防水焊缝探头

## 宽带探头「涂层探头」(绝对式)

该探头用于焊缝检测前涂层厚度的评估



零件号	频率	材料	感应系数
130P3	35kHz-250kHz	Fe/NFe 铁/非铁	82qH

适合上面探头的适配线

仪器	零件号	线类型
Vector 22	5A011	BNC/BNC
Locator 2/2s	39A002	7芯 Lemo/BNC
Locator 3s, Phasec 2s/2d	40A002+5A011	12芯 Lemo 试配器/ BNC-BNC
Locator 3s, Phasec 2s/2d	40A504	12芯 Lemo/BNC

## 焊缝扫描校验试块

该参考试块与上述探头应在焊缝检测前配合使用以设置灵敏度水平和调校仪器。



零件号	插槽	材料	塑料垫片
31A008	0.5mm/1.0mm/2.0mm	Fe	0.5mm × 4

## 内径管检测（绝对桥式和差动桥式）

提供全系列的内径管检测探头和相匹配的连线，包括分离式和整体式连线的探头。



零件号	直径	探头型号	频率
IDP138L - 18k	13.8	分离式	18k

### 连线规格实例

零件号	长度	适配线	接口
LMC-1P	10m	刚性、推/拉	12芯 Lemo

可提供整体终端式探头传递系统。

提供可从绝对式到差动式设备转换的电缆和探头、绝对式操作的平衡负载BNC插座。对于特殊ID探头的需求，请联系当地GE授权经销商。

## 宽带（绝对式）

此系列探头应用于带有阻抗平面仪器的重工业，例如在焊缝检测前测量涂层厚度和对裂缝深度的测量。



零件号	频率	材料	感应系数
130P1	500kHz-4MHz	Fe/NFe 铁/非铁	5.6uH
130P2	150kHz-1MHz	Fe/NFe 铁/非铁	22uH
130P3	35kHz-250kHz	Fe/NFe 铁/非铁	82uH
130P4	7kHz-60kHz	Fe/NFe 铁/非铁	390uH
130P5	2kHz-15kHz	Fe/NFe 铁/非铁	1500uH

注意：只提供100mm(4")长度的连线

### 适合上面探头的适配线

仪器	零件号	线类型
Vector 22	5A011	BNC/BNC
Locator 2/2s	39A002	7芯 Lemo/BNC
Locator 3s, Phasec 2s/2d	40A002+5A011	12芯 Lemo 适配器/ BNC-BNC
Locator 3s, Phasec 2s/2d	40A504	12芯 Lemo/BNC



## 螺纹检测

对外螺纹（螺栓）和内螺纹（螺母）的检测有两种型号探头可选。每种探头都有一突出轴端可以卡入到凹入的螺纹根部检测裂缝。它们也可用于花键轴的检测。

### 内螺纹探头（绝对式）

零件号	频率	材料	长度
822P1B	2MHz	NFe 非铁	131 (5.2)
819P1B	200kHz	Fe 非铁	131 (5.2)
821P1B	500kHz	Fe 非铁	131 (5.2)



### 外螺纹探头（绝对式）

零件号	频率	材料	长度
820P1A	500kHz	NFe 非铁	100 (4)
822P1A	2MHz	NFe 非铁	100 (4)
819P1A	200kHz	Fe 非铁	100 (4)
821P1A	500kHz	Fe 非铁	100 (4)
823P1A	2MHz	Fe 非铁	100 (4)

注意：所有探头皆带有微粒插孔



### 适合上面探头的适配线

仪器	零件号	线类型
Vector 22	29A011	BNC/微粒
Locator 2s	39A002	7芯 Lemo/微粒
Locator 3s, Phasec 2s/2d	40A001	12芯 Lemo/微粒

注意：鞍型探头和插入式探头可分别卡入到外螺纹和内螺纹凹入的表面。请联系当地GE授权经销商了解更多信息。

## 金属分类（绝对式）

此类探头可以进行一般性的金属分类。一个弹性芯体配合一个双V型块，这样就可以在平面和曲面上提供恒定的垂直压力。

零件号	频率	材料
809P1	2MHz	Nfe 非铁
809P1	500kHz	Fe 铁
809P1	200kHz	Fe/Nfe 铁/非铁



注意：所有探头皆带有微粒插孔

适合上面探头的适配线

仪器	零件号	线类型
Vector 22	29A011	BNC/微粒
Locator 2s	39A002	7芯 Lemo/微粒
Locator 3s, Phasec 2s/2d	40A001	12芯 Lemo/微粒

## 电导率测量

电导率测量方法可重复使用来精确地检验非铁金属和合金的特性，等级和材料的现状。

零件号	频率	直径
47P001	60kHz-500kHz	12.7 (1/2")
47P002	500kHz	8.0 (5/16")



适合电导率探头的适配线

仪器	零件号	线类型
AutoSigma 3000	47A001	5芯 Lemo/5芯 Lemo
Locator 2s	39A170	7芯 Lemo/5芯 Lemo
Locator 3s, Phasec 2s/2d	33A170	12芯 Lemo/5芯 Lemo

## 电导率参考试块

提供一系列不同电导率参考试块，同时配备校准证书来保证检测的精确性。



零件号	% IACS	MS/m	材料
47A012	2	1.2	Stainless Steel-303S不锈钢-303S
47A015	24	14	Brass-LM5681黄铜-LM5681
47A017	34	20	Aluminium-7075-TF铝-7075-TF
47A019	47	27	Aluminium-6082-TF铝-6082-TF
47A022	100	58	Copper铜
47A023	9&58	5&34	Dual Reference Sample双参考采样

提供3（零件号47A025）和5（零件号 47A010）采样盒来放置电导率参考试块和双参考采样。



47A010电导率样本盒

注意：请联系当地GE认可的经销商了解电导率参考试块全系列的有关情况。

## 环绕式线圈

### 经济型的环绕式线圈（绝对反射式-差动反射式）

GE提供一系列经济型环绕式线圈既有绝对式又有差动式。它们是长度较短的棒，线，管的理想检测工具，主要应用于表面裂缝探测和金属分类。请联系当地GE授权经销商了解更多信息。



有其它直径和频率可供订购

零件号	型号	频率	孔直径
840P050G1	绝对式	5kHz-50kHz	5.00 (0.196)
841P050G1	差动式	5kHz-50kHz	5.00 (0.196)

### 适合上面探头的适配线

仪器	零件号	线类型
Locator 2/2s	39A008	7芯 Lemo/x2 BNC插槽
Locator 3s, Phasec 2s/2d	33A120	7芯 Lemo/x2 BNC插槽
用两端带2个BNC插槽的连线5A011		

## 环绕式线圈（差动反射式）

对于管，线，棒在线或离线的高速检测，GE提供一系列经济且多种类的探头。在相同大小范围内的环绕线圈可立即替换以满足制造品之间差异引起的变化。



仪器	零件号	线类型
Locator 3s, Phasec 2s/2d	GALPJL5	12芯 Lemo/4芯 Lemo
Vector 22	GALPJM5	16芯 Lemo/4芯 Lemo

## 差动式扫描探头

GE提供一系列的差动式探头用于对旋转被检件的检测，如轴承，机架，导向元件，芯轴，衬套，自动阀，棒，管等等。

零件号5P501/502/503



零件号5P495/469



零件号	频率	型号	顶端直径	长度
*5P469	400kHz-3MHz	桥式屏蔽 (不接地)	Ø5 (0.19)	100 (4)
*5P495	400kHz-3MHz	桥式屏蔽 (不接地)	Ø4 (0.16)	100 (4)
**5P501	200kHz-3MHz	反射式 非屏蔽	Ø2.5 (0.09)	91 (3.6)
**5P503	200kHz-3MHz	反射式 非屏蔽	Ø4.7 (0.18)	91 (3.6)
**5P502	200kHz-3MHz	反射式 非屏蔽	2.5 × 4.7 (0.09 × 0.18)	91 (3.6)

所有探头皆带有4芯Lemo接口

\* 适用于上述差动桥式探头的连线

仪器	零件号	线类型
Locator 2/2s	39A004	7芯 Lemo/4芯 Lemo
Locator 3s, Phasec 2s/2d	33A132	12芯 Lemo/4芯 Lemo
Vector 22	45A004	16芯 Lemo/4芯 Lemo

\*\* 适用于上述差动反射式探头的连线

仪器	零件号	线类型
Locator 2/2s	39A005	7芯 Lemo/4芯 Lemo
Locator 3s, Phasec 2s/2d	33A130	12芯 Lemo/4芯 Lemo
Vector 22	45A005	16芯 Lemo/4芯 Lemo

# 附件

## 参考试块

GE提供一系列参考试块确保在校准过程中保持正确的灵敏度水平。



零件号	描述	材料	缝深度
29A028	铁	EN1A	0.2/0.5/1.0mm
29A029	铝	7075-T6	0.2/0.5/1.0mm
29A032	钛	Ti6Al4V	0.2/0.5/1.0mm
29A049	不锈钢	304	0.2/0.5/1.0mm

注意：要了解参考试块全系列包括旋转式参考试块，请联系当地GE授权经销商。

## 平衡负载

在许多差动式涡流仪器上使用绝对式探头必须使用平衡负载。

零件号	感应系数	中心频率 *
5A084	1.3 $\mu$ H	6MHz
5A083	8.2 $\mu$ H	2MHz
5A058	47 $\mu$ H	150kHz
5A089	120 $\mu$ H	70kHz
5A001	5.6 $\mu$ H	1.5MHz
5A003	82 $\mu$ H	100kHz
5A104	390 $\mu$ H	20kHz



\* = 50 ohm桥式阻抗

注意：请联系当地GE授权经销商了解电感平衡负载全系列的有关信息。

## 适配器

下列适配器可用于连接GE不同型号仪器的连线。

零件号	描述	适配器型号
40A002	连接Locator绝对探头与Locator 3s, Phasec 2s/2d	12芯 Lemo to BNC
40A003	连接Locator 2/2s探头与Locator 3s, Phasec 2s/2d	12芯 Lemo to 7芯 Lemo 插孔
45A101	连接Phasec 2d探头, 迷你驱动器和Vector 22	16芯 Lemo/12芯 Lemo 插孔

提供用在GE涡流仪器上的Rohmann, Forster, Zetec和Nortec探头的各种适配器。请联系当地GE授权经销商。

## 探头轴端保护

粘带保护探头轴端不被磨损

零件号	描述
29A031	成型的Teflon胶带保护轴端不被磨损 (30个一包)
50A020	7mm宽、1米长的胶带保护WheelScan探头

## 探头组合包

GE提供一系列探头组合包在各种检测任务中协助选择探头和配件。



零件号	描述
ASP1L2	Locator 2s焊缝检测组合包包括: 800P01NB1P 焊缝探头, 笔直型, 100kHz, 9.5mm 800P04NB1P 焊缝探头, 笔直型, 100kHz, 16mm 130P3 宽带探头, 35kHz-250kHz 31A008 参考试块, 铁 39A002 适配线, 7-芯Lemo/BNC 29A031 探头轴端保护膜 5A043V1 带有嵌入式凹槽放置各物件的硬箱
ASP1P2	Locator 3s, Phasec 2s/2d焊缝检测组合包包括: 800P01MB1P 焊缝探头, 笔直型, 100kHz, 9.5mm 800P04MB1P 焊缝探头, 笔直型, 100kHz, 16mm 130P3 宽带探头, 35kHz-250kHz 31A008 参考试块, 铁(EN1A) 5A011 适配线, BNC/BNC 40A002 适配器, 12-芯Lemo/BNC 29A031 探头轴端保护膜 5A043V1 带有嵌入式凹槽放置各物件的硬箱
ASP2L2	Locator 2s表面裂纹检测包包括: 121P1A 非屏蔽表面探头, 500kHz, 笔直型 106P4 屏蔽表面探头, 2MHz, 笔直型 313P24 屏蔽表面探头, 500kHz, 15° 曲柄90° 轴端 314P24 屏蔽表面探头, 2MHz, 15° 曲柄90° 轴端 352P1A 非屏蔽刀式探头, 2MHz, 65° 轴端 39A001 适配线, 7-芯Lemo/微粒 29A028 参考试块, 铁(EN1A) 29A029 参考试块, 非铁(Al Alloy) 29A031 探头轴端保护膜 5A043V2 带有嵌入式凹槽放置各物件的硬箱 29A044 探头工具卷袋 (可折叠)
ASP2P2	Locator 3s, Phasec 2s/2d表面裂纹探头包包括 : 121P1A 非屏蔽表面探头, 500kHz, 笔直型 106P4 屏蔽表面探头, 2MHz, 笔直型 313P24 屏蔽表面探头, 500kHz, 15° 曲柄90° 轴端 314P24 屏蔽表面探头, 2MHz, 15° 曲柄90° 轴端 352P1A 非屏蔽刀式探头, 2MHz, 65° tip轴端 40A001 适配线, 12-芯Lemo/微粒 29A028 参考试块, 铁(EN1A) 29A029 参考试块, 非铁(Al Alloy) 29A031 探头轴端保护膜 5A043V2 带有嵌入式凹槽放置各物件的硬箱 29A044 探头工具卷袋 (可折叠)
ASP3L2	Locator 2s电导率测量包包括: 47P001 电导率探头, 500kHz 33A136 双电导率参考试块, 8.9%&57.5%IACS 39A170 适配线, 电导率7-芯Lemo/5-芯Lemo 5A043V3 带有嵌入式凹槽放置各物件的硬箱
ASP3P2	Locator 3s, Phasec 2s/2d电导率测量包包括: 47P001 电导率探头, 500kHz 33A136 双电导率参考试块, 8.9%&57.5%IACS 33A170 适配线, 电导率7-芯Lemo/5-芯Lemo 5A043V3 带有嵌入式凹槽放置各物件的硬箱

## **GE检测科技: 检测解决方案助您提高生产力**

GE检测科技以技术为先导, 为客户提供高效、优质和安全的检测解决方案。我们设计、生产并维护超声波, 工业内窥镜, X射线和涡流检测设备及系统, 为航空航天、电力、石油天然气、汽车和钢铁等行业应用定制专业检测方案。

中国客服中心电话: 800 915 9966

[www.GEInspectionTechnologies.cn](http://www.GEInspectionTechnologies.cn)

