

探索先进技术，迎合市场需求  
工业自动化控制传感器国际品牌

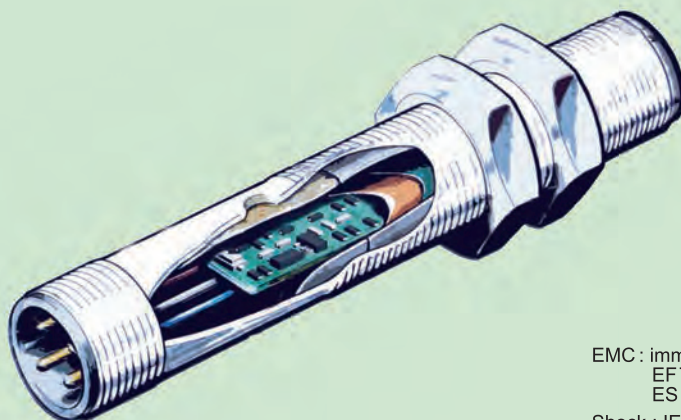
# Biduk<sup>®</sup> sensor 必得客



- 电感式系列
- 电容式系列
- 全金属系列
- 耐高压系列
- 耐腐蚀系列
- 模拟量系列
- 环形系列
- 限位系列
- 光电系列
- 光幕系列
- 色标系列
- 防焊渣抗高磁系列
- 耐高温/耐低温系列



# 产品目录



EMC : immune > 3V/m  
 EFT > 1KV  
 ESD > 4KV(contact)  
 Shock : IEC60947-5-2, Part 7.4. 1  
 Vibration : IEC60947-5-2, Part 7.4. 2

## 电感式传感器

直流超小型	01-13
直流两线/三线 (标准型)	14-84
交流型	85-92
交流/直流通用型	93-102
防爆型	103-113
全金属型(标准系列)	114-130
全金属型(技术感应面系列)	131-133
迷你小方型	134
模拟量型	135-200
耐高温、耐低温型	245-264
耐高压型	268-277
环形	278-282
限位开关	285-286
抗强磁	201-207
耐腐蚀系列	208-214

## 电容式传感器

标准型	215-244
耐高温、耐低温型	245-267
环形	278-284

## 光电传感器

PM圆柱形	287-293
Q方形	294-299
U系列	300
色标系列	301-304
光纤传感器	305

## 光纤传感器

## 光栅传感器

光栅传感器	306-312
-------	---------

## 传感器连接器及附件

连接器、分线盒	313-318
---------	---------

## 配线图及技术资料

	319-326
--	---------

# 接近传感器距离选型表

## 电感式接近传感器(圆柱型)

(注) 以下页码为DC直流页码 AC/交流请至: 83-91页

直径	检测距离 (倍数)	齐平 (准齐平)	非齐平	DC/直流	AC/交流	页码	
Φ3 :	1倍	□ 0.6mm		●		01.02	
	M4 :	2倍	□ 0.8mm		●		02.03
		3倍	□ 1mm (准齐平)		●		02.04
Φ4 :	1倍	□ 0.8mm (准齐平)		●		04.07	
	M5 :	2倍	□ 1mm (准齐平)		●		05.08
		3倍	□ 1.5mm (准齐平)		●		05.08
直径	倍数	齐平	非齐平				
Φ6.5 :	1倍	□ 1mm	□ 2mm	●		15-20 32-36	
	M8 :	2倍	□ 2mm	□ 4mm	●		20-24 37-40
		3倍	□ 3mm (准齐平)	□ 6mm	●		24-28 41-44
		4倍	□ 4mm (准齐平)				28-32 44-47
M12 :	1倍	□ 2mm	□ 4mm	●	●	54-56	
	2倍	□ 4mm	□ 8mm	●	●	56-58	
	3倍	□ 6mm (准齐平)	□ 10mm	●		58-60	
	4倍	□ 8mm (准齐平)	□ 12mm	●		60-62	
M18 :	1倍	□ 5mm	□ 8mm	●	●	62-63	
	2倍	□ 8mm	□ 16mm	●	●	64-65	
	3倍	□ 12mm (准齐平)	□ 20mm	●		65-66	
	4倍	□ 15mm (准齐平)	□ 23mm	●		67-68	
M30 :	1倍	□ 10mm	□ 15mm	●	●	68-70	
	2倍	□ 16mm	□ 25mm	●	●	70-71	
	3倍	□ 22mm (准齐平)	□ 40mm	●		72-73	
	4倍	□ 25mm (准齐平)	□ 50mm	●		73-74	

## 电容式接近传感器(圆柱型)

(注) 以下页码为DC直流页码 AC/交流请至: 237-240页

直径	检测距离 (倍数)	齐平	非齐平	DC/直流	AC/交流	页码
Φ6.5 :	1倍	□ 1mm	□ 2mm	●		216-217 218-219
M8 :	2倍	□ 2mm	□ 4mm	●		217-218 220
				●		
M12 :	1倍	□ 1-3mm可调	□ 1-6mm可调	●		221-222
	2倍	□ 1-6mm可调	□ 1-8mm可调	●		222-224
M18 :	1倍	□ 2-8mm可调	□ 2-15mm可调	●	●	224-225
	2倍	□ 2-16mm可调	□ 2-25mm可调	●	●	226-227
M30 :	1倍	□ 2-20mm可调	□ 2-30mm可调	●	●	227-228
	Φ34 :	2倍	□ 2-25mm可调	□ 2-35mm可调	●	●

# 接近传感器距离选型表

## 全金属接近传感器（电感式）

(注) 以下页码为DC直流页码 AC/交流请至: 128-130页

直径	检测距离 (倍数)	齐平	非齐平	DC/直流	AC/交流	页码
M8 :	1倍	1mm	2mm	●	●	115-117
	2倍	2mm	3.5mm	●		117-119
M12 :	1倍	2mm	4mm	●	●	120-121
	2倍	4mm	6mm	●		121-120
M18 :	1倍	5mm	8mm	●	●	123-124
	2倍	8mm	10mm	●		124-126
M30 :	1倍	10mm	13mm	●	●	126-127

## 方型接近传感器（电感式）

□	检测距离 (倍数)	齐平	非齐平	页码
Q5:	1倍	0.8mm		13
	2倍	1mm		13
	3倍	1.5mm (准齐平)		13
Q8:	1倍	1mm		48-49
	2倍	2mm		50-51
	3倍	3mm (准齐平)		52-53
Q16:	1倍	4mm		77
	2倍	12mm		77
Q16*28*10:	1倍	1mm	4mm	75-76
	2倍	2mm	6mm	76-77
	3倍	3mm (准齐平)		77
Q18:	1倍	4mm		78
	2倍	12mm		78
Q18C:	1倍	4mm		78
	2倍	8mm		78
Q40S/Q40:	1倍	15mm	30mm	79-82
	2倍	20mm	40mm	81-82
Q50:	1倍	30mm	40mm	83
	2倍	60mm		83
Q80:	1倍	40mm	60mm	84
	2倍	60mm	80mm	84
Q8:	1倍	2.5mm(迷你小方型)		134
Q10:	1倍	2mm(迷你小方型)		134
	2倍	4mm(迷你小方型)		134

## 方型接近传感器（电容式）











□	检测距离 (倍数)	齐平	非齐平	页码
Q30*50*7:	1倍	2-6mm		231
	2倍	2-10mm		232
Q33 :	1倍	21mm		235
Q40 :	1倍	15mm	30mm	232-234
	2倍	20mm	40mm	232-234
Q50 :	1倍	10mm		235

# 接近传感器距离选型表

















模拟量接近传感器（电流输出）（电压输出）可订做双输出

倍数 \ 直径		φ 6.5	M 8	M12	M18	M30	Q40
1倍距离	齐平	0.1-1.5mm	0.1-1.5mm	0.1-3.0mm	1-4mm	5-10mm	5-15mm
2倍距离	齐平	0.2-2.5mm	0.2-2.5mm	0.5-4.0mm	3-10mm	5-16mm	10-30mm
3倍距离	齐平	0.6-3.0mm	0.6-3.0mm	0.5-6.0mm	1-12mm	7-22mm	Q40S
1倍距离	非齐平	0.1-2.5mm	0.1-2.5mm	0.1-4.0mm	1-7mm	7-14mm	5-15mm
2倍距离	非齐平	0.5-4.0mm	0.5-4.0mm	2.3-8.0mm	3-10mm	5-25mm	10-30mm
3倍距离	非齐平	1.0-6.0mm	1.0-6.0mm	3.0-10mm	7-20mm	17-40mm	
电流输出页码:		136-138	138-140	141-143	143-145	145-148	148-149
电压输出页码:		150-152	152-154	155-157	157-159	160-162	162-163

## 防焊渣抗高磁接近传感器（电感式）

直径	检测距离 (倍数)	齐平	非齐平	DC/直流	AC/交流	页码
M 8 :	1倍	 1mm	 2mm	•		201-202
	2倍	 2mm	 4mm	•		
M12 :	1倍	 5mm	 8mm	•		204-205
	2倍	 10mm	 15mm	•		
M30 :	1倍	 10mm	 15mm	•		206-207

## 耐腐蚀接近传感器（电感式）

直径	检测距离 (倍数)	齐平	非齐平	DC/直流	AC/交流	页码
M 8 :	1倍	 1mm	 2mm	•		209
	2倍	 2mm	 4mm	•		210
M12 :	1倍	 2mm	 4mm	•		210
	2倍	 4mm	 8mm	•		211-212
M18 :	1倍	 5mm	 8mm	•		212
	2倍	 8mm	 16mm	•		213
M30 :	1倍	 10mm	 15mm	•		214
	2倍	 16mm	 25mm	•		214

# 接近传感器距离选型表

## 耐低温 耐高温接近传感器（电感式）

(注) 以下页码为耐高温页码 耐低温请至: 256-262页

直径	检测距离 (倍数) 齐平	非齐平	最低温度	最高温度	页码
M8 :	1倍 □ 1mm	□ 2mm	- 40 °C	+120 °C	246
	2倍 □ 2mm	□ 4mm	- 40 °C	+120 °C	246
M12 :	1倍 □ 2mm	□ 4mm	- 40 °C	+150 °C	247-248
	2倍 □ 4mm	□ 8mm	- 40 °C	+150 °C	247-248
M18 :	1倍 □ 5mm	□ 8mm	- 40 °C	+180 °C	248-251
	2倍 □ 8mm	□ 16mm	- 40 °C	+180 °C	249-250
M30 :	1倍 □ 10mm	□ 15mm	- 40 °C	+180 °C	251-252
	2倍 □ 16mm	□ 25mm	- 40 °C	+180 °C	251-253

## 耐低温 耐高温接近传感器（电感式）

(注) 以下页码为耐高温页码 耐低温请至: 256-262页

直径	检测距离 (倍数) 齐平	非齐平	最低温度	最高温度	页码
M8 :	1倍 □ 1mm	□ 2mm	- 40 °C	+120 °C	254
	2倍 □ 2mm	□ 4mm	- 40 °C	+120 °C	可定做
M12 :	1倍 □ 1-3mm 可调	□ 1-6mm 可调	- 40 °C	+150 °C	254
	2倍 □ 1-6mm 可调	□ 2-8mm 可调	- 40 °C	+150 °C	可定做
M18 :	1倍 □ 2-8mm 可调	□ 2-15mm 可调	- 40 °C	+180 °C	255
	2倍 □ 2-16mm 可调	□ 2-25mm 可调	- 40 °C	+180 °C	可定做
M30 :	1倍 □ 2-20mm 可调	□ 2-30mm 可调	- 40 °C	+180 °C	256
	2倍 □ 2-25mm 可调	□ 2-35mm 可调	- 40 °C	+180 °C	可定做

## 耐高压接近传感器（电感式）

直径	检测距离 (倍数)	DC/直流	AC/交流	页码
M5 :	1倍 □ 0.8mm	●		277
M8 :	1倍 □ 1mm	●		277
M12 :	1倍 □ 1.5mm	●		269-276
	2倍 □ 2mm			
M14 :	1倍 □ 3mm	●		276
M18 :	1倍 □ 3mm	●		278

## 环形接近传感器（电感式）（电容式）

孔径: 5mm 6mm 10mm 15mm 21mm 检测距离: 20mm

279-284



# 接近传感器选型表

## 传感器类型

I: 电感式传感器  
F: 全金属传感器  
H: 耐高温传感器  
C: 电容式传感器  
P: 耐高压传感器  
L: 耐低温传感器  
W: 抗强磁传感器

## 外壳材质

C: 黄铜镀镍  
S: 不锈钢  
P: 塑料

## 外壳形状

M: 圆柱形带螺纹  
Q: 方形  
D: 圆柱形无螺纹  
R: 环形

## 检测距离

0.6: 0.6mm    04: 4mm  
0.8: 0.8mm    05: 5mm  
01: 1mm        06: 6mm  
1.5: 1.5mm    08: 8mm  
02: 2mm        10: 10mm  
...                ...

## 输出方式

O: 常开  
C: 常闭  
S: 常开+常闭  
A: 常开+常闭 (AC/DC型)  
I: 电流输出  
V: 电压输出  
M: 电流+电压输出

## 短路保护

U: 标准型带短路保护  
L: 标准型不带短路保护  
S: 短型带短路保护  
R: 超短型带短路保护

技术说明

**I 1 C F - M 12 02 N - O 3 U 2 - □**

1: DC10-30V  
2: DC5-36V  
3: DC10-55V  
4: DC10-60V  
5: DC18-30V  
6: DC6-12V  
7: AC20-250V  
8: AC/DC20-250V

工作电压

F: 齐平/准齐平安装  
N: 非齐平安装

安装方式

3: 3mm  
4: 4mm  
6.5: 6.5mm  
8: 8mm  
12: 12mm  
16: 16mm  
25: 25mm  
30: 30mm  
40: 40mm  
50: 50mm

外壳尺寸

N: NPN  
P: PNP  
A: AC  
U: AC/DC  
C: 直流2线式  
G: 模拟量输出  
NA: 防爆型

输出功能

2: 2线式  
3: 3线式  
5: 5线式  
4: 4线式  
P: M8连接器  
E: M12连接器

接线方式

电缆:        2: 2米  
              3: 3米        5: 5米 ...  
连接器:     3: 3针  
              4: 4针        5: 5针 ...

电缆长度/连接器铜针数

- \* : 我司所有DC2线式详细参数: 299页
- \* : 功能说明319-324页
- \* : 所有产品可提供猪尾式
- \* : 全金属只对铁检测与对铁不检测对铜、铝检测系列131-133页
- \* : 耐高温接近传感器可订做交流型、防焊接型等
- \* : 环形接近传感器可订做延时计数功能281、282
- \* : 型号后面数字为配线图编号 (配线图页码在尾页)

## \* 便携式测试仪

型号: BAT1680C

规格: 长58x宽23x高92mm.

功能描述: 此仪器可以测试各种直流传感器, 自动识别PNP, NPN, DC-两线, LED和蜂鸣器显示功能. 内置钢片检测物 (非标准材质) SN值不准。

电源: 内置超强电池, 电可持续时间长

