

**azbil**

# 接近开关 选型指南

Proximity Switches Slection Guide

●本文中所记载的产品名称、机型名称、公司名称均为各企业商标或注册商标。

**azbil**

阿自倍尔株式会社 日本东京都千代田区丸之内2-7-3 东京大厦

阿自倍尔自控工程（上海）有限公司  
山武自动化仪表（上海）有限公司

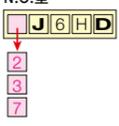
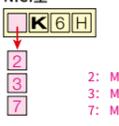
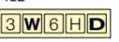
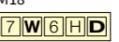
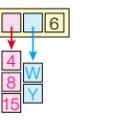
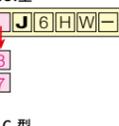
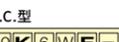
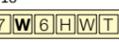
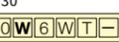
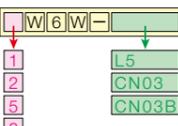
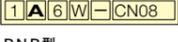
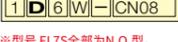
<https://www.azbil.com/cn/>  
(中国官网) <https://www.yas-yamatake.com/>

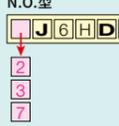
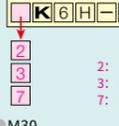
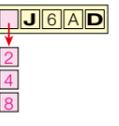
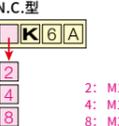
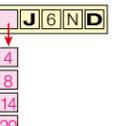
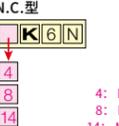
总部 ☎ 021-50905580  
北京 ☎ 010-65887571/7861  
上海 ☎ 021-50905580  
苏州 ☎ 0512-68187155/7156/68663538  
深圳 ☎ 0755-86264600/4661/4662  
沈阳 ☎ 024-23871298  
大连 ☎ 0411-84506033  
天津 ☎ 022-58170980/0981  
青岛 ☎ 0532-80972978  
济南 ☎ 010-65887571/7861  
西安 ☎ 029-87204866  
武汉 ☎ 027-59520830

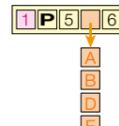
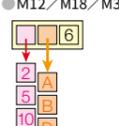
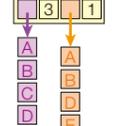
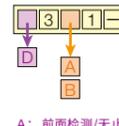
成都 ☎ 028-83151392/1393  
徐州 ☎ 0512-68187155/7156/68663538  
南京 ☎ 0512-68187155/7156/68663538  
无锡 ☎ 0510-88206035  
昆山 ☎ 0512-68187155/7156/68663538  
宁波 ☎ 0574-87499401/87149051  
杭州 ☎ 0574-87499401/87149051  
合肥 ☎ 0551-63849835  
长沙 ☎ 0731-82907849  
广州 ☎ 020-34819202  
佛山 ☎ 0757-86309261  
东莞 ☎ 0769-21682669

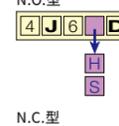
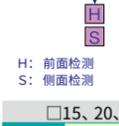
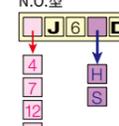
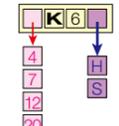
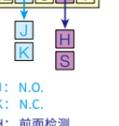
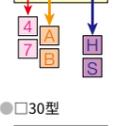
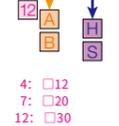
微信公众号



| 外形类型                             | ▶ 圆柱型   |  |  |  |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| 机型·外观                            | 直流2线式接近开关<br> <p>结构坚固，防水性优秀的直流2线型接近传感器。带有指示灯，增强可视性。</p>  | 直流2线式接近开关<br>(长距离型)<br> <p>减少因工件相撞导致的开关破损。</p>  | 直流2线式接近开关<br>(防溅射型)<br> <p>适用于汽车生产线的焊接工序。采取了各种防溅射的措施。</p>  | 接近开关<br>(全不锈钢外壳)<br> <p>全不锈钢外壳接近开关是专为汽车生产线焊接工序设计的产品。</p>  |
| 认证规格                             | CE cUL US LISTED  | CE cUL US LISTED   | CE cUL US LISTED   | CE cUL US LISTED SF  |
| 电源·电缆规格                          | DC·2线   | DC·2线  | DC·2线  | DC·2线<br>※M8有DC·3线型号。  |
| 开关探头尺寸/检测距离                      | M8 2mm<br>M12 3mm<br>M18 7mm<br>M30 10mm  | M12 4mm<br>M18 8mm<br>M30 15mm   | M12 3mm<br>M18 7mm<br>M30 10mm   | M8 1.5mm<br>M12 2mm<br>M18 5mm<br>M30 8mm  |
| 配线类型                             | 预制线型<br>预制线连接器型<br>预制线快速连接器型  | 预制线型<br>预制线连接器型<br>预制线快速连接器型   | 预制线型<br>预制线连接器型<br>预制线快速连接器型   | 预制线型<br>预制线连接器型  |
| 型号构成例<br>※选择预制线型时<br>(型号 FL7S除外) | 基本型号 FL7M-<br>■有极性型<br>●M8/M12/M18<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>●M30<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>※M12有长体型号。<br>N.O.: FL7M-3J6HGD<br>N.C.: FL7M-3K6HG<br>■无极性型<br>●M12<br><br>●M18<br><br>●M30<br> | 基本型号 FL7M-<br><br>4: M12<br>8: M18<br>15: M30<br>W: N.O.<br>Y: N.C.<br>※全部为无极性配线类型。 | 基本型号 FL7M-<br>■有极性型<br>●M8/M12/M18<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>●M30<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>■无极性型<br>●M12<br><br>●M18<br><br>●M30<br> | 基本型号 FL7S-<br>●2线式<br><br>1: M8<br>2: M12<br>5: M18<br>8: M30<br>L5: 预制线型5m<br>CN03: 预制线连接器型30cm (插针配置3-4)<br>CN03B: 预制线连接器型30cm (插针配置1-4)<br>●3线式(仅M8)<br>NPN型<br><br>PNP型<br><br>※型号 FL7S全部为N.O.型。<br>※3线式(仅M8)的缆线即为预制线连接器(长度80cm)。 |

| 外形类型                             | ▶ 圆柱型  |  |   |
|----------------------------------|--|--|---|
| 机型·外观                            | 直流2线式接近开关<br>(耐环境型)<br> <p>采用耐油性优秀的聚氨酯缆线，是专为汽车生产线上使用冷却剂的严苛环境设计的产品。</p>  | 直流2线式接近开关<br>(防铝屑型)<br> <p>即使检测探头上堆积铝屑、铸铁屑，也可准确地检测工件。</p>   | 直流2线式接近开关<br>(非屏蔽型)<br> <p>非屏蔽型可实现长距离检测。</p>   |
| 认证规格                             | CE cUL US LISTED   | CE cUL US LISTED   | CE  |
| 电源·电缆规格                          | DC·2线  | DC·2线  | DC·2线   |
| 开关探头尺寸/检测距离                      | M8 2mm<br>M12 3mm<br>M18 7mm<br>M30 10mm<br>普通型<br>防铝屑型  | M12 2mm<br>M18 4mm<br>M30 8mm  | M8 4mm<br>M12 8mm<br>M18 14mm<br>M30 20mm   |
| 配线类型                             | 预制线型<br>预制线连接器型  | 预制线型<br>预制线连接器型<br>预制线快速连接器型   | 预制线型<br>预制线连接器型   |
| 型号构成例<br>※选择预制线型时<br>(型号 FL7S除外) | 基本型号 FL7M-<br>普通型<br>●M8/M12/M18<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>●M30<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>防铝屑型<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>2: M12<br>4: M18<br>8: M30 | 基本型号 FL7M-<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>2: M12<br>4: M18<br>8: M30 | 基本型号 FL7M-<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>4: M8<br>8: M12<br>14: M18<br>20: M30 |

| 外形类型              | ▶ 圆柱型  | ▶ 小型  |
|-------------------|--|---|
| 机型·外观             | 直流3线式接近开关<br> <p>提供从M8型到M30型, 分别配备NPN、PNP输出的各种机型</p>  | 方型接近开关 (小型)<br> <p>不受安装场所限制的小型接近开关。<br/>配有止转凸台, 安装简便。</p>  |
| 认证规格              | CE   | CE  |
| 电源·电缆规格           | DC·3线  | DC·3线   |
| 开关探头尺寸/检测距离       | M8 1.5mm<br>M12 2mm<br>M18 5mm<br>M30 10mm   | 前端<br>W: 8×H: 6 (前面检测型)<br>W: 8×H: 7.5 (侧面检测型)<br>W: 8×H: 9.5 (侧面检测S型)<br>2.5mm   |
| 配线类型              | 预制线型   | 预制线型  |
| 型号构成例<br>※选择预制线型时 | 基本型号 FL7M-<br>● M8<br><br>● M12/M18/M30<br><br>● M12长体型<br><br>1: M8    A: NPN/N.O.<br>2: M12    B: NPN/N.C.<br>5: M18    D: PNP/N.O.<br>10: M30    E: PNP/N.C. | 基本型号 APM-<br>● 直流3线式<br><br>● 直流3线式侧面检测S型<br><br>A: 前面检测/无止转凸台<br>B: 前面检测/有止转凸台<br>C: 侧面检测/无止转凸台<br>D: 侧面检测/有止转凸台<br>A: NPN/N.O.<br>B: NPN/N.C.<br>D: PNP/N.O.<br>E: PNP/N.C. |

| 外形类型              | ▶ 方型  |   |  |
|-------------------|---|---|--|
| 机型·外观             | 直流2线式方型接近开关<br> <p>可直接与PLC、N.C.装置连接的直流2线式接近开关。<br/>品种丰富, 型号齐全。</p>   | 直流2线式方型接近开关 (抗干扰)<br> <p>抗高电涌的接近开关。</p>                      | 直流3线式方型接近开关<br> <p>可直接开闭继电器/螺线管等。<br/>(最大开闭电流: 200mA)<br/>品种丰富, 型号齐全。</p>   |
| 认证规格              | CE  | CE  |  |
| 电源·电缆规格           | DC·2线   | DC·2线   | DC·3线  |
| 开关探头尺寸/检测距离       | □12 4mm<br>□15 4mm<br>□20 7mm<br>□30 12mm<br>□40 20mm   | □30 12mm  | □12 4mm<br>□15 4mm<br>□20 7mm<br>□30 12mm  |
| 配线类型              | 预制线型<br>预制线连接器型   | 预制线型  | 预制线型   |
| 型号构成例<br>※选择预制线型时 | □12型<br>基本型号 FL2S-<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>H: 前面检测<br>S: 侧面检测<br>□15、20、30、40型<br>基本型号 FL2R-<br>N.O.型<br><br>N.C.型<br><br>4: □15<br>7: □20<br>12: □30<br>20: □40<br>H: 前面检测<br>S: 侧面检测 | 基本型号 FL2R-<br><br>J: N.O.<br>K: N.C.<br>H: 前面检测<br>S: 侧面检测 | 基本型号 FL2-<br>● □15型<br><br>● □12、20型<br><br>● □30型<br><br>4: □12<br>7: □20<br>12: □30<br>A: NPN/N.O.<br>B: NPN/N.C.<br>H: 前面检测<br>S: 侧面检测 |

