

小型尺寸、卧式

北京 6800 天津 广东 深圳 0755-83656701 江苏 无锡 0510-81157933 松下现货

ML 微型限位开关



使用注意事项
▶P.1431~

小型尺寸卧式限位开关。同时备有端子模块式。



特点

- 长寿命
- 小型·轻量，机械强度高
- O.T.(工作后的动作)较大，吸收冲击负载
- 开关本体采用防尘、耐油结构

用途

- 食品机械
- 自动包装机械
- 搬送机械
- 用于机床的顺序控制
- 安装空间的限制

■品种

普通型

激励器类型	订货产品号
短推压塞柱	AZ7100
长推压塞柱	AZ7110
链接杆	AZ7120
滚轴杆	AZ7121
单向滚轴杆	AZ7124
短链接杆	AZ7140
短滚轴杆	AZ7141
单向短滚轴杆	AZ7144
面板安装推压塞柱	AZ7310
面板安装滚轴塞柱	AZ7311
面板安装横跨滚轴塞柱	AZ7312
可伸缩杆	AZ7166

(注1): 无铆接点型为接单生产。
请在型号末尾加注“F”进行订购。
订货产品号示例: **AZ7100E**。

端子模块型

激励器类型	端子引出方向	
	NC侧	COM侧
	订货产品号	
短推压塞柱	AZ7400	AZ7401
长推压塞柱	AZ7405	AZ7406
链接杆	AZ7410	AZ7411
滚轴杆	AZ7415	AZ7416
单向滚轴杆	AZ7420	AZ7421
短链接杆	AZ7425	AZ7426
短滚轴杆	AZ7430	AZ7431
单向短滚轴杆	AZ7435	AZ7436
面板安装推压塞柱	AZ7440	AZ7441
面板安装滚轴塞柱	AZ7445	AZ7446
面板安装横跨滚轴塞柱	AZ7450	AZ7451
可伸缩杆	AZ7460	AZ7461

(注1): 无铆接点型为接单生产。
请在型号末尾加注“F”进行订购。
订货产品号示例: **AZ7400E**。

■使用注意事项

使用环境

- 端子盖并非完全密封构造，因此在油飞溅较多的场所使用时，请在外盖的底部开孔以便滴油，或使用端子部分完全密封的端子模块型。
- 尽可能避免在强酸、强碱性物质较多的场所、以及高温场所使用。
- 本品使用银类接点。因此，如果在频度较低的情况下长期使用、或者负载非常小时，接点表面生成的氧化保护膜将一直保留，导致接触不良。此时，请考虑使用金质接点的产品(VL限位开关)、或者最小负载用的开关(HL限位开关)。
- 本品未采用防水构造，因此请勿在水中使用。
- 为提高实际使用时的可靠性，请尽可能在实际使用状态下确认产品的品质。
- 激励器在开关工作后的动作(O.T.)过大时，运动部分的磨损、疲劳将会加大，导致产品寿命缩短。请对O.T.保留一定的余量。一般O.T.规定值的70%左右较为妥当。
- 周围空气中含有硅时，请勿使用。请勿在含硅环境中使用。如有机硅类橡胶、粘合剂、密封剂、油、润滑脂、电线等。
- 灰尘过多、可能妨碍激励器动作时，请勿使用。
- 在室外(立体停车场等日光直射、雨水滴落的场所)使用时，或周围环境中产生臭氧时，橡胶材质可能会劣化，因此请避免在上述环境中使用。
- 保管时请避开可能产生有机气体的场所、以及尘埃较多、湿度较高的场所。
- 请勿对激励器进行加工，以改变动作位置。

施工、接线

- 接线时，先如下图所示用一字螺丝刀拆下端子盖，然后从端子橡胶的盲孔部插入导线并接线，再从下方按端子盖使其固定。(端子模块型的端子盖充有树脂，因此无法拆卸。)



普通型

- 使用压接端子时，建议使用带绝缘套的端子。紧固扭矩 $1.18 \sim 1.47N \cdot m$ ($12 \sim 15kgf \cdot cm$)
- 拔出导线时，也可从反方向拔出。
 - 此时请将端子盖反方向固定。

NC侧



COM侧



- 侧面安装
侧面安装时，请使用M4螺钉、垫圈等拧紧，确保安装可靠。紧固扭矩大小为 $1.18 \sim 1.47N \cdot m$ ($12 \sim 15kgf \cdot cm$)时较为妥当。
- 面板安装(面板安装塞柱型)
将面板安装型安装至面板时，六角螺母的紧固扭矩应在 $7.84N \cdot m$ ($80kgf \cdot cm$)以下。
- 此外，端子模块型的导线引出口在NC侧还是COM侧，取决于机型的种类。

关于可伸缩杆型

- 请将检测体对准前端的成型品部分。
- 使用时应避免弯曲弹簧前端的成型品在上下方向上受到压力。在油、水飞溅以及灰尘较多的场所使用时，请使弯曲弹簧部分朝上。