WHOLEWIN® 宏永®

2016 catalogue

# Control Cable








**永康市宏运控制索有限公司**
地址：浙江省永康市黄棠工业区
电话:+86 579 8723 6786 /8723 6976
传真:+86 579 8723 7297
电子邮箱:fxy@ykhy.com salesmanager@ykhy.com


宏永 WHOLEWIN


<宏永>、<WHOLEWIN>及2个图形商标是永康市宏运控制索有限公司所属注册商标。
仿冒必究、请客户认准购买。


Wholewin Control is a technology driven company with diversified product range. Wholewin control designs for auto, marine, train and industrial markets worldwide. for more information please visit: http://www.ykhy.com/

永康市宏运控制索有限公司



WHOLEWIN® 宏永®

# CONTROL

## 始于1987...

永康市宏运控制索有限公司始建立于1987年，主要从事控制索、控制器及其配件的研发和生产，产品有油门拉索及控制器，熄火软轴拉索及控制器，档位拉索，操纵软轴，制动软轴，行驶操纵软轴，舵机控制器及拉索。
产品广泛应用于汽车、工程机械、矿山机械、起重运输、船舶、轨道车辆、航空等领域。

## 系列软轴特点

●极低的摩擦，极小的空行程。
●抗拉强度高，弯曲半径小。
●适合各种类型远程机械控制类设备。
●耐用性强、高低温适用性强。
●滚珠系列产品通过一百万次强度推拉寿命试验、普通系列产品通过二十五万次强度推拉寿命试验。

## 系列软轴优势

●优异的性能:耐用、紧凑、灵活、防水、防尘。我们的特殊技术在压接接头可避免早期损坏。
●耐高温、高湿、耐寒。
●长度不超过30米，仍可保持极小空行程与最小力量损失。上述优异的性能可使用户减少售后成本，让最终用户节省时间，更好的持续运转工作。

Applications of Auto,Marine,Heavy Duty Vehicles

# 精细管理模式 Since 1987 Durability

30 years
30 years of manufacturing history

## WHOLEWIN®Manufcturing Process






### 宏运软轴产品标准型号编列规则

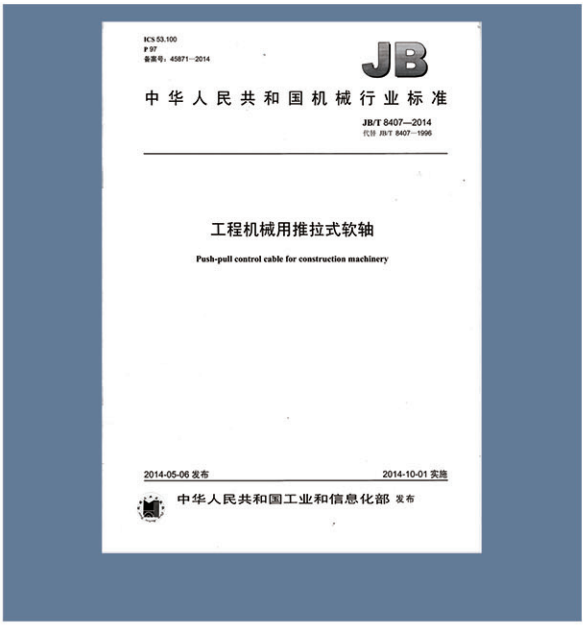
结构形式分类
现有产品结构形式代号:A、B、C、F、Y、AT、YT、YK控制器系列
商标、厂名、系列、接头形式、总长度、行程作为编号元素
并在产品本体中标注可方便核对。

| | 商标 | 厂家 | 生产日期 |
|---|---|---|---|
| 例① 140AA1920H060 | HY | 永康宏运 | 2016 |
| 例② YK1A-100AD1920H060 | HY | 永康宏运 | 2016 |

产品严格执行:
工程机械用推拉式软轴:JB/T8407-2014
汽车工业操纵拉索总成:QC/T29101-92

## Precision

## 本公司参与制订<<中华人民共和国机械行业标准>>


ICS 53.100
P 97
备案号:45871—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8407—2014
代替 JB/T 8407—1996

工程机械用推拉式软轴

Push-pull control cable for construction machinery

2014-05-06 发布　　2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

### 三十年专业软轴制造企业

经国家提请，并由中国机械工业联合会，本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC334)归口，标准起草单位：天津工程机械研究所、永康市宏运控制索有限公司、本标准主要起草人：吴红丽、张丽娟、王晓芳、樊训昱、杨长儒、范萍。标准所代替的历次版本发布情况为:ZB J27001-1989、JB/T 8407-1996

### 本公司参与制订人:樊训昱

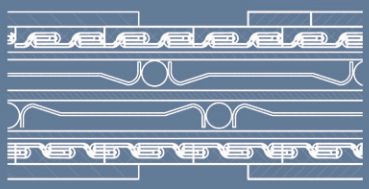
樊训昱为永康市宏运控制索有限公司总经理。具有数十年的机械工程类控制索的专业制造经历。

## Quality

## 近30余载制造历史

# WHOLEWIN® 滚珠推拉软轴数据

## Ball bearing Cables

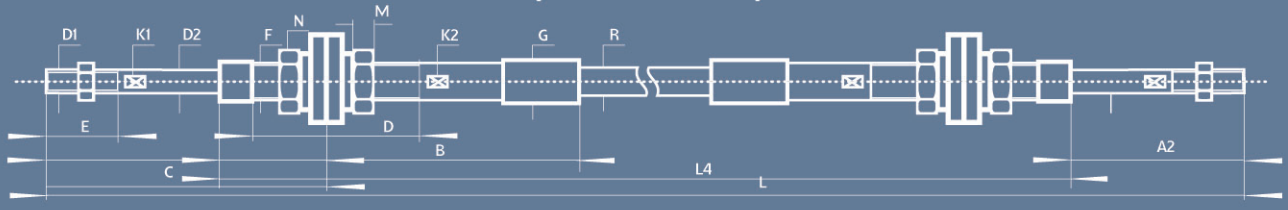




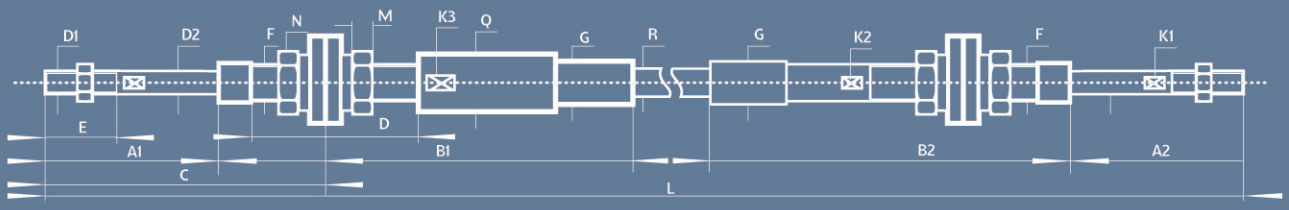
滚珠软轴截面图



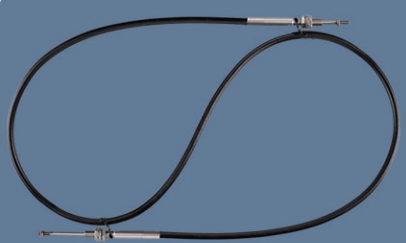
## ■ 095-125-145-200-240普通系列(单方向弯曲控制)




## ■ 095-125-145-200-240带滑套系列(在允许的弯曲角度内,可以双向弯曲控制)




### 正确的包装、运输、仓储方式(如图)



### 安装

由于它的结构精密，安装时，不能强压YKG滚珠软轴，而应该顺利安装。不得将YKG滚珠软轴强压入某个位置，相反，如果安装时手感到有阻力，则必须重新考虑（遵守）安装原则。

### 控制机械装置安装建议

在正确的条件下安装，可以延长滚珠软轴的使用寿命，可与纵向的滚珠轴承相比拟，这是一个直线型的滚珠轴承。正确安装，可以提供很好的性能，可以最大限度使用。由于YKG滚珠软轴是一个精密器件，严格按照说明书步骤处理和安装非常重要，否则可能使本公司提供的保修失效。

## WHOLEWIN®滚珠推拉软轴描述:

滚珠软轴是在一个拉力或推力作用下进行直线运动的操作系统，由以下主要部分组成:
1、一条中心轨道，在推拉力下进行运动的主要部分，由在外轨道之间的两条滚珠格和滚珠都包在一个柔性护套中。
2、两条滚珠格保持钢球的自由滚动和保持钢球相对位置的间隔。
3、两条外轨道，为保持钢球与中心轨道进行直线往复运动的部件。
4、一个套管集中所有内部元件，并承受径向往复运动负荷。

## WHOLEWIN®滚珠软轴产品机械特点

●、高负荷传送（85%-95%）。●、可负荷强拉力和推力；●、使用期内不需要润滑和调整。●、高精确性和位置重复性。●、单方向可以灵活运动。●对温度变化不敏感。●、使用寿命长，循环次数高。

## WHOLEWIN®带滑套滚珠软轴系列产品机械特点

**<描述>** ●、新一代滚珠软轴带全新滑套，优化柔性和负荷能力。
●、拉力和推力负荷能力增加了等同于一个滚珠软轴的负荷。
●、在允许的弯曲角度内可以双向弯曲控制。






■ **滚珠软轴已拥有知识产权专利** 证书编号:ZL200920123228.4

<宏永>、<WHOLEWIN>及 是永康市宏运控制索有限公司所属注册商标。仿冒必究、请客户认准购买。

## ■ 095-125-145-200-240普通系列/技术参数(如需带滑套系列技术参数请咨询本公司)

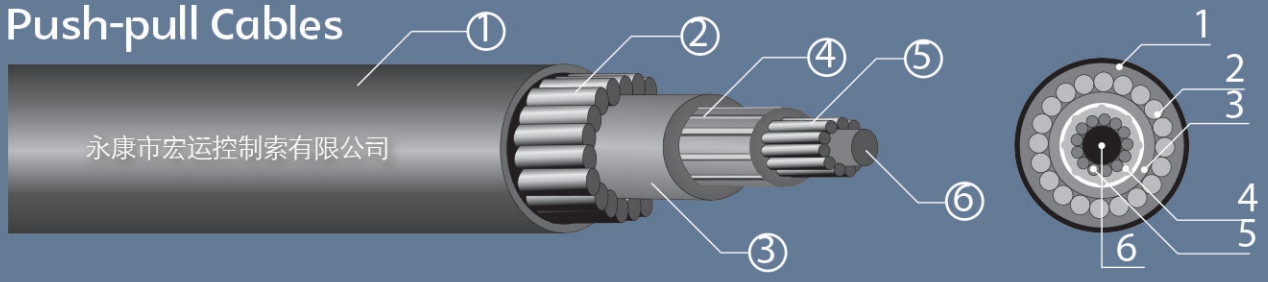
**高精确性和位置重复性/单方向上都可以灵活运动**

| 系列 model.: | 行程 h | B | C | D | E | F | 长度(最大值) | N | R | d1 | 最小弯曲半径 | 最大使用负荷X 拉力 | 最大使用负荷X 推力 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | L(m) | mm | mm | mm | mm | 10N(dN) | |
| 095 | 0-50 | 131 | 85 | 60 | 18 | M10x1.00 | 10 | 5 | 9.3 | M5 | 80 | 50 | 25 |
| | 0-75 | 156 | 110 | 85 | 18 | | | | | | | 50 | 25 |
| | 0-100 | 181 | 135 | 110 | 18 | | | | | | | 50 | 25 |
| 125 | 0-50 | 144 | 88 | 60 | 20 | M12x1.25 | 20 | 6 | 12.5 | M6 | 95 | 250 | 120 |
| | 0-75 | 169 | 113 | 85 | 20 | | | | | | | 250 | 120 |
| | 0-100 | 194 | 138 | 110 | 20 | | | | | | | 250 | 120 |
| | 0-150 | 244 | 188 | 160 | 20 | | | | | | | 250 | 50 |
| | 0-200 | 294 | 238 | 210 | 20 | | | | | | | 250 | 20 |
| 145 | 0-50 | 152 | 93 | 60 | 25 | M16x1.50 | 50 | 8 | 14.5 | M8 | 130 | 500 | 250 |
| | 0-75 | 177 | 118 | 85 | 25 | | | | | | | 500 | 250 |
| | 0-75 | 202 | 143 | 110 | 25 | | | | | | | 500 | 250 |
| | 0-100 | 252 | 193 | 160 | 25 | | | | | | | 500 | 140 |
| | 0-200 | 302 | 243 | 210 | 25 | | | | | | | 500 | 60 |
| 200 | 0-50 | 191 | 115 | 75 | 35 | M20x1.50 | 50 | 10 | 20.2 | M12x1.50 | 200 | 1000 | 500 |
| | 0-75 | 205 | 132 | 85 | 35 | | | | | | | 1000 | 500 |
| | 0-100 | 230 | 157 | 110 | 35 | | | | | | | 1000 | 500 |
| | 0-150 | 280 | 207 | 160 | 35 | | | | | | | 1000 | 250 |
| | 0-200 | 330 | 257 | 210 | 35 | | | | | | | 1000 | 120 |
| 240 | 0-50 | 213 | 116 | 75 | 35 | M22x1.50 | 25 | 12 | 24.2 | M14x1.50 | 250 | 1800 | 1200 |
| | 0-75 | 219 | 133 | 85 | 35 | | | | | | | 1800 | 800 |
| | 0-100 | 244 | 158 | 110 | 35 | | | | | | | 1800 | 600 |
| | 0-150 | 294 | 208 | 160 | 35 | | | | | | | 1800 | 300 |
| | 0-200 | 344 | 258 | 210 | 35 | | | | | | | 1800 | 200 |

表·1·

# WHOLEWIN® 普通推拉软轴数据

## Push-pull Cables




① 耐油耐磨HDPE层　② 油淬火钢丝层　③ 耐磨自润滑塑料层

④ 特制塑料内芯　⑤ 镀锌钢丝层　⑥ 特制单股钢丝

## WHOLEWIN®推拉索构造描述:

软管由三层组成:
内衬管为本公司特殊制作的HDPE塑料管，二层为多股特制弹簧钢丝，外层包覆PE。客户可以定制增加一层扁钢丝包绕在第三层用以增加强度，也可以定制外层包覆材质。（耐低温型或阻燃型）

## WHOLEWIN®软轴产品机械特点

●、高负荷传送（85%–95%）。●、可负荷强拉力和推力；●、使用期内不需要润滑和调整。●、高精确性和位置重复性。●、任何方向上都可以灵活运动。●对温度变化不敏感。●、使用寿命长，循环次数高。

## WHOLEWIN®产品系列执行标准:

**执行标准:工程机械用推拉式软轴:JB/T8407–2014汽车工业操纵拉索总成:QC/T29101–92**

**<描述>**●、工作环境温度一般在-40℃~85℃，相对湿度不大于90%，控制索可以可靠的工作。●、运输时控制索放入包装箱的最小半径不得小于最小工作半径。●、仓库储存时应将控制索摊平直放，如不能达到条件应将控制索的半径放到容器内最大储存。●、控制索的储存应符合GB/T9576的规定。控制索应有永久性标志，内容包括:制造商标志、产品规格、型号、制造日期。每批次控制索出厂时均需检验及附带合格证以及检测报告。

| 系列 | 管径 | 芯径 | 行程 | 推荐使用推拉力 | | 最小工作半径 | 拉杆可用规格 | 拉索可用极限长度 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | 推力 | 拉力 | R(min) | Mx-Øx | (M) | |
| | | | | N | N | | | | |
| 60 | Ø6.4 | Ø1.8 | 50 | ≤250 | ≤1000 | ≥100 | M5-Ø5 | 15 | |
| | | | 75 | ≤200 | ≤1000 | ≥100 | | | |
| | | | 100 | ≤150 | ≤1000 | ≥100 | | | |
| | Ø6.1 | Ø2.0 | 50 | | ≤1300 | ≥100 | M5-Ø5 | 20 | |
| | | | 75 | | ≤1300 | ≥100 | | | |
| | | | 100 | | ≤1300 | ≥100 | | | |
| 80 | Ø8.5 | Ø3.1 | 50 | ≤400 | ≤1500 | ≥150 | M5-Ø6<br>M6-Ø6 | 30 | |
| | | | 75 | ≤300 | ≤1500 | ≥150 | | | |
| | | | 100 | ≤200 | ≤1500 | ≥150 | | | |
| 100 | Ø10.5 | Ø4.1 | 50 | ≤500 | ≤2000 | ≥200 | M6-Ø6<br>M6-Ø8<br>M8-Ø8 | 10 | |
| | | | 75 | ≤400 | ≤2000 | ≥200 | | | |
| | | | 100 | ≤300 | ≤2000 | ≥200 | | | |
| 120 | Ø12.0 | Ø4.5 | 50 | ≤700 | ≤3000 | ≥250 | M8-Ø8<br>M8-Ø10<br>M10-Ø10 | 10 | |
| | | | 75 | ≤600 | ≤3000 | ≥250 | | | |
| | | | 100 | ≤500 | ≤3000 | ≥250 | | | |
| 140 | Ø14.5 | Ø6.0 | 50 | ≤1000 | ≤4000 | ≥300 | M10-Ø10<br>M10-Ø12<br>M12-Ø12 | 10 | |
| | | | 75 | ≤800 | ≤4000 | ≥300 | | | |
| | | | 100 | ≤700 | ≤4000 | ≥300 | | | |



# A 系列接头形式示列图

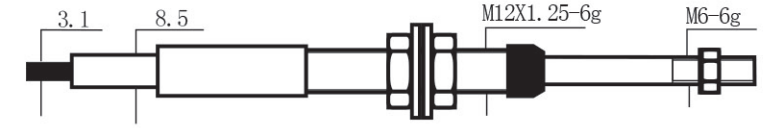
一此系列接头通常用于多路阀、泵的操作。

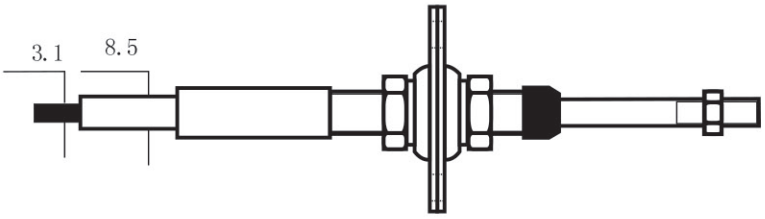
一运动方式为直线型运动，适合安装尺寸短的工件部位

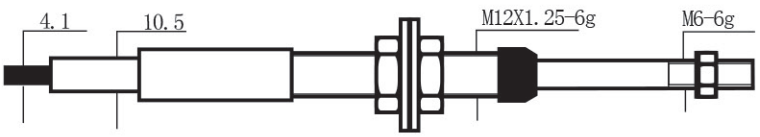
一如果需要摆动角度可增加球盘罩（上图第三根右边）

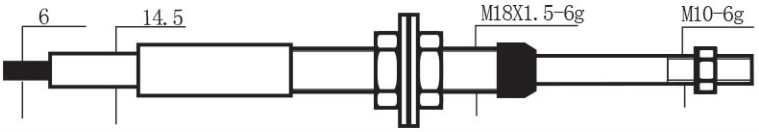
一如无特殊要求均为推拉两用

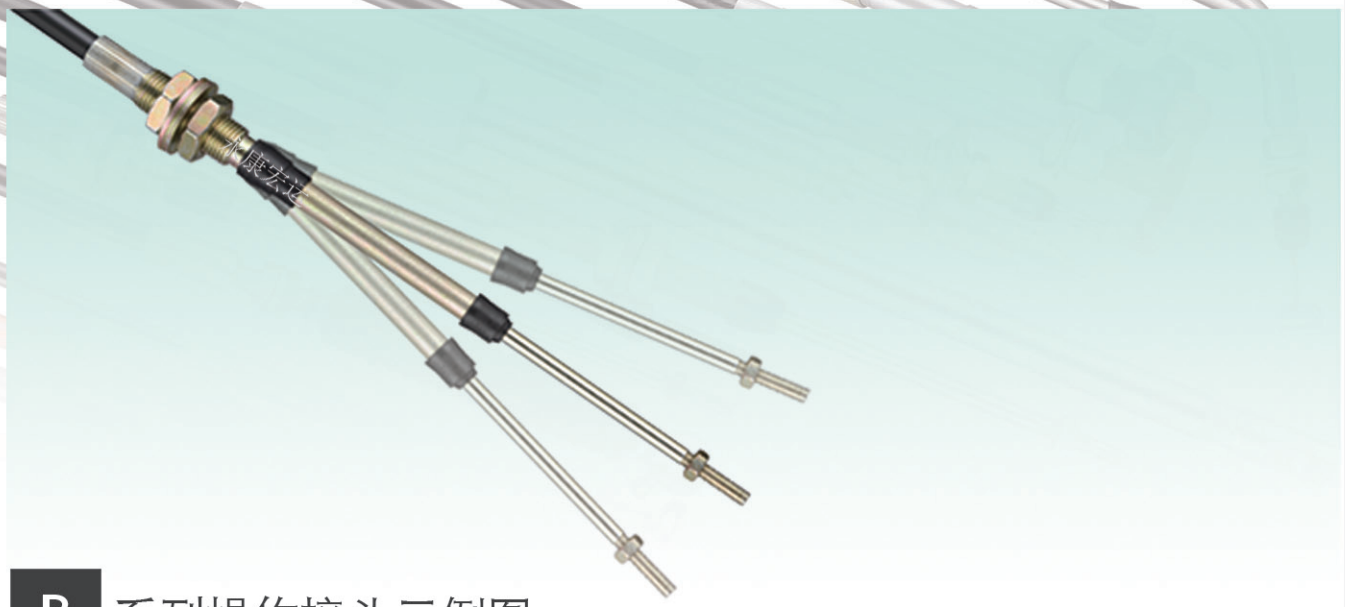
一适配080系列至140系列推拉索（具体参数可参考普通推拉软轴数据表）



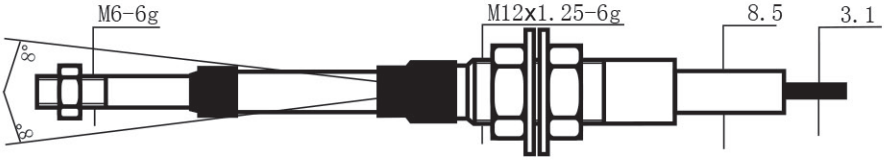



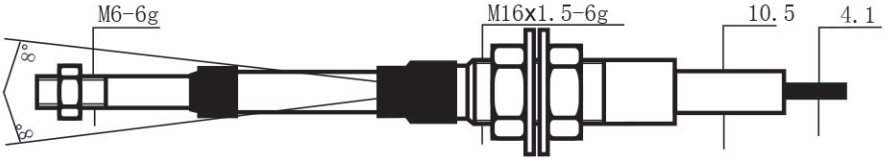


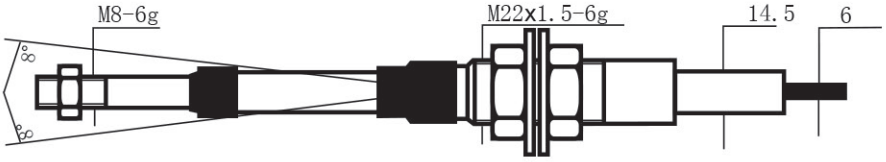
## B 系列操作接头示例图

此系列接头通常应用于阀、泵、油门、档位等操作，其连接为螺母固定可摆动式（上下8度）

如无特殊要求均为推拉两用，适配060系列至140系列（具体推拉力需参考普通推拉软轴数据表）







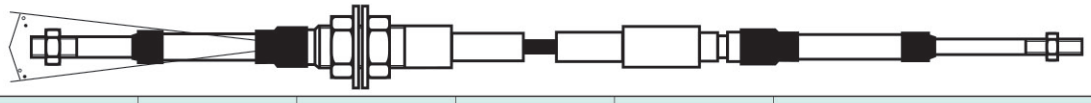
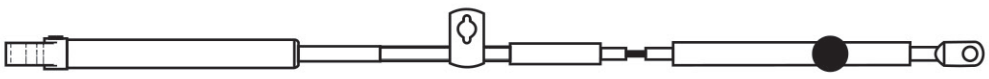



# 船用油门及档位控制索系列

此页系列拉线通常用于船舶油门及档位的操作，其连接方式多样，无特殊要求均为推拉两用。其中CC型系列连接方式为卡槽固定可摆动式（上下各8度）。

此页面并未列出本公司所有接头形式，如需了解详情欢迎咨询



| Model.: | Stroke (mm) | Thread 1st end | Thread 2st end | Conduit diameter | Application |
|---|---|---|---|---|---|
| 080CC | 90 | 10-32UNF | 10-32UNF | 8.5 | Chrysler,Honda,Nissan,SuzukTohatsu, Volvo, Yamaha |
|  | | | | | |
| 100CC | 76 | 1/4-28 | 1/4-28 | 10.5 | |
|  | | | | | |
| 100BC | 80 | M6 | M6 | 10.5 | Special Applcations |
|  | | | | | |
| M60AA | 95 | | | 6.4 | Mercury,Mercruiser,Mariner |
|  | | | | | |
| J60AA | 75 | | | 6.4 | Johnson,Evinrude,OMC |
|  | | | | | |

永康宏运

WHOLEWIN® Control | pro Automobile/Heavy Duty Vehicle/Marine/Mining Machinery



# F 系列操纵接头及示例图

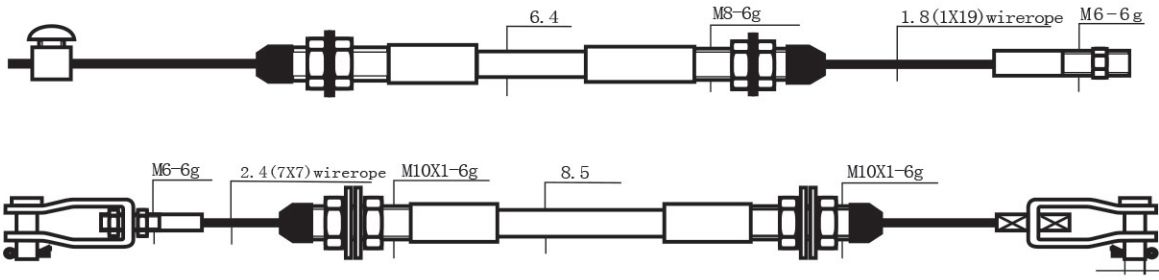
此系列接头通常应用于熄火操纵及其他

其连接方式为螺母固定使用钢丝绳连接

只能承受拉力不能承受推力

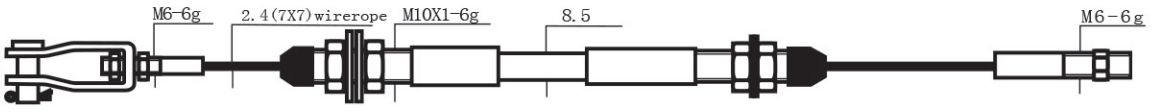
060系列至140系列软管均可适用

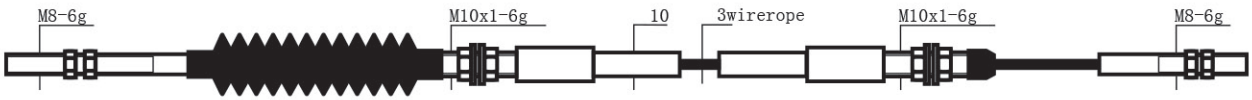
（具体参数请参考普通推拉软轴数据表）

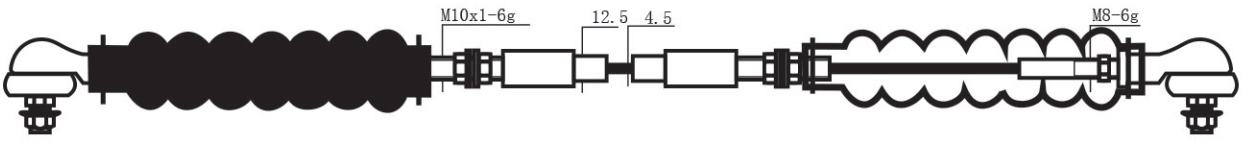








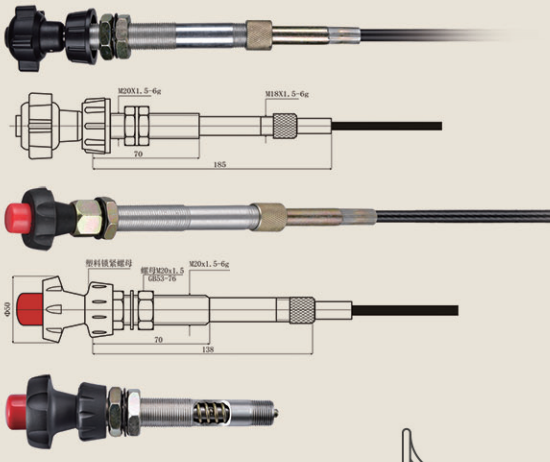
# Y 系列微调自锁软轴

*此系列微调自锁软轴多用于油门，熄火的操作，需要机械式精确控制的部位

*可以适用的最大行程为80mm，可脱卸式接头（方便维修更换）

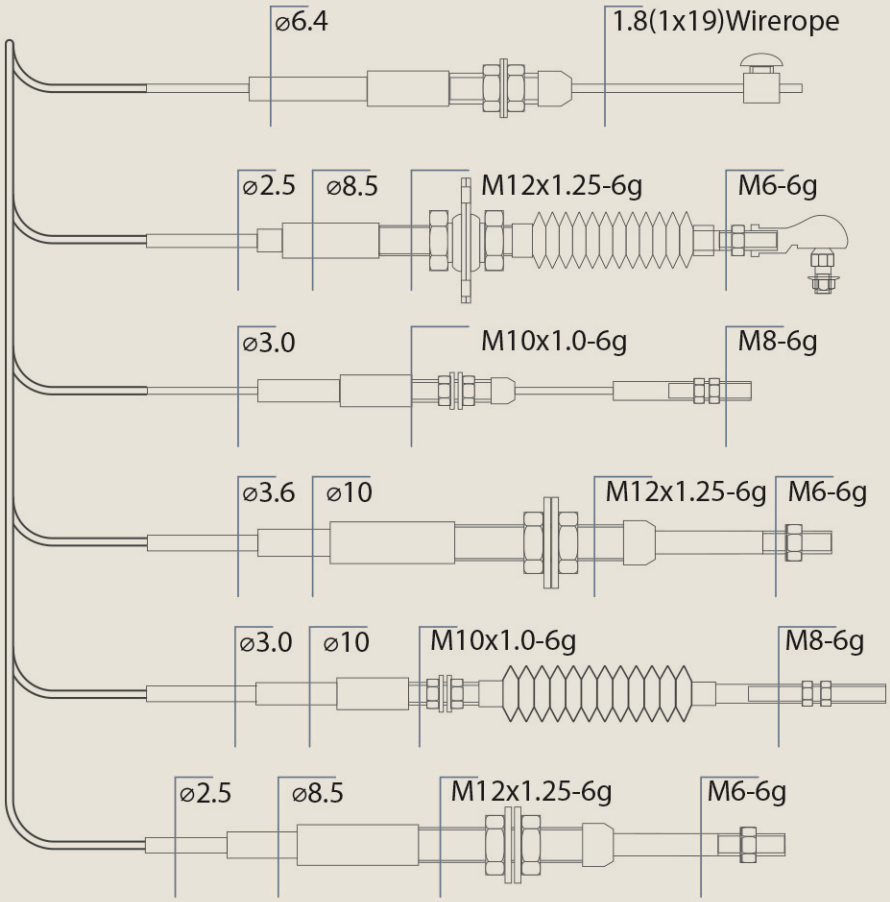
*可以旋转黑色手把头作微量调整。按下手把顶部按钮后又可做大幅的推拉调整。停止操作时呈自锁状态，不会随着振动而发生位移。结构小巧、安装方便、操作灵活。

*本系列最大推力不能超过25Kg。拉力40Kg。



黑色按钮手把头可由塑料螺母锁紧手把，以便随时固定住防止更大的震动而产生的位移。红色按钮手把头则不可以锁紧。

适用的接头类型可参考下图，如有特殊需求可与本公司联系设计及定制。

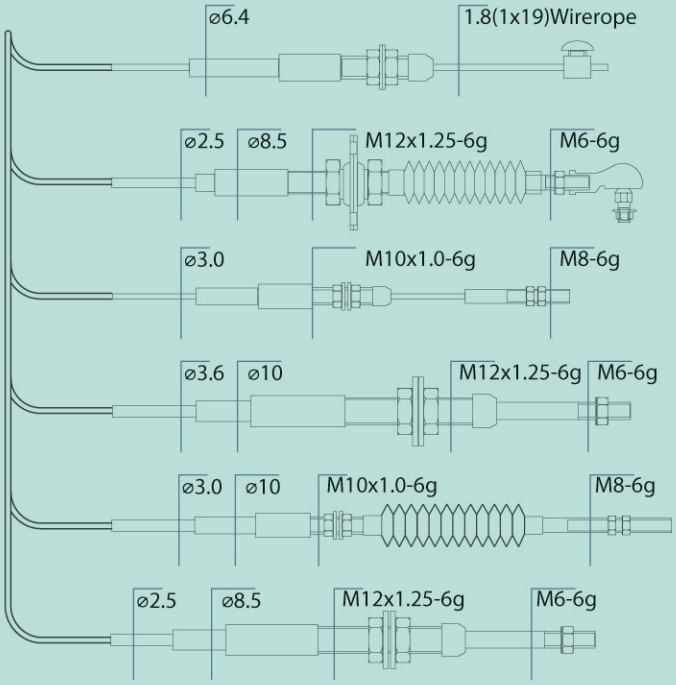


# YT 系列熄火控制手柄





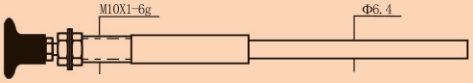

* YT型用于熄火控制，最大行程80mm。
* <运动方式>在停车熄火时，手柄可以扭转一个30度角，使拉杆与铝合金管利用摩擦力锁住，熄火以后即可放开。
* 与060、080系列软轴及A型、B型、C型、F型连接配套。




# AT 系列熄火控制手柄







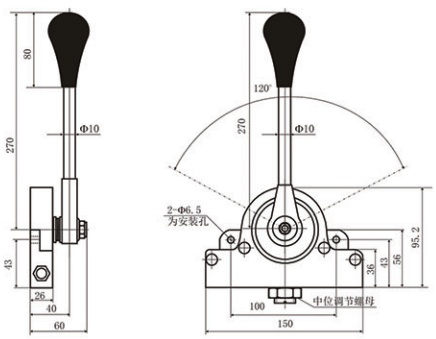

* AT型熄火拉线，最大行程120mm。
* 只能于60系列软轴配合使用。
* 与B型、C型、F型连接配套。

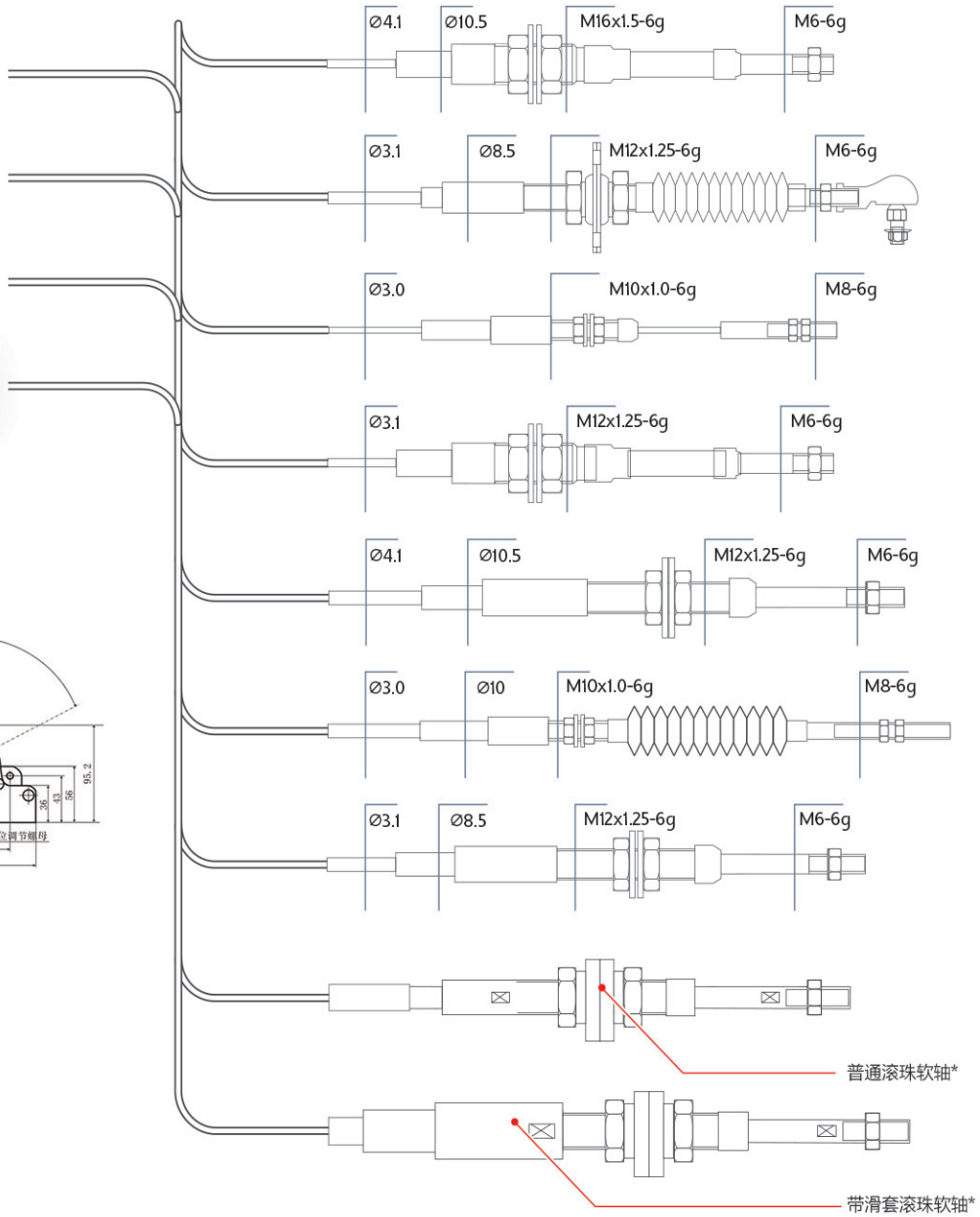
如需定制接头形式，欢迎咨询本公司

# YK1A 型行驶操纵

●YK1A控制器可与本厂生产的100系列软轴配合用于泵,阀等的控制。
●最大行程60mm，可按客户要求确定行程。
●控制器推拉力与同型号推拉软轴相同，控制器可安装中位，无特殊要求按无中位供货
●软轴与控制器端的连接方式可由用户确定，一般与A型或B型连接。
●本款控制器能与2个或多个并联使用。





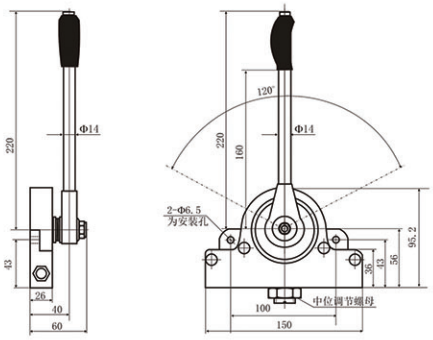



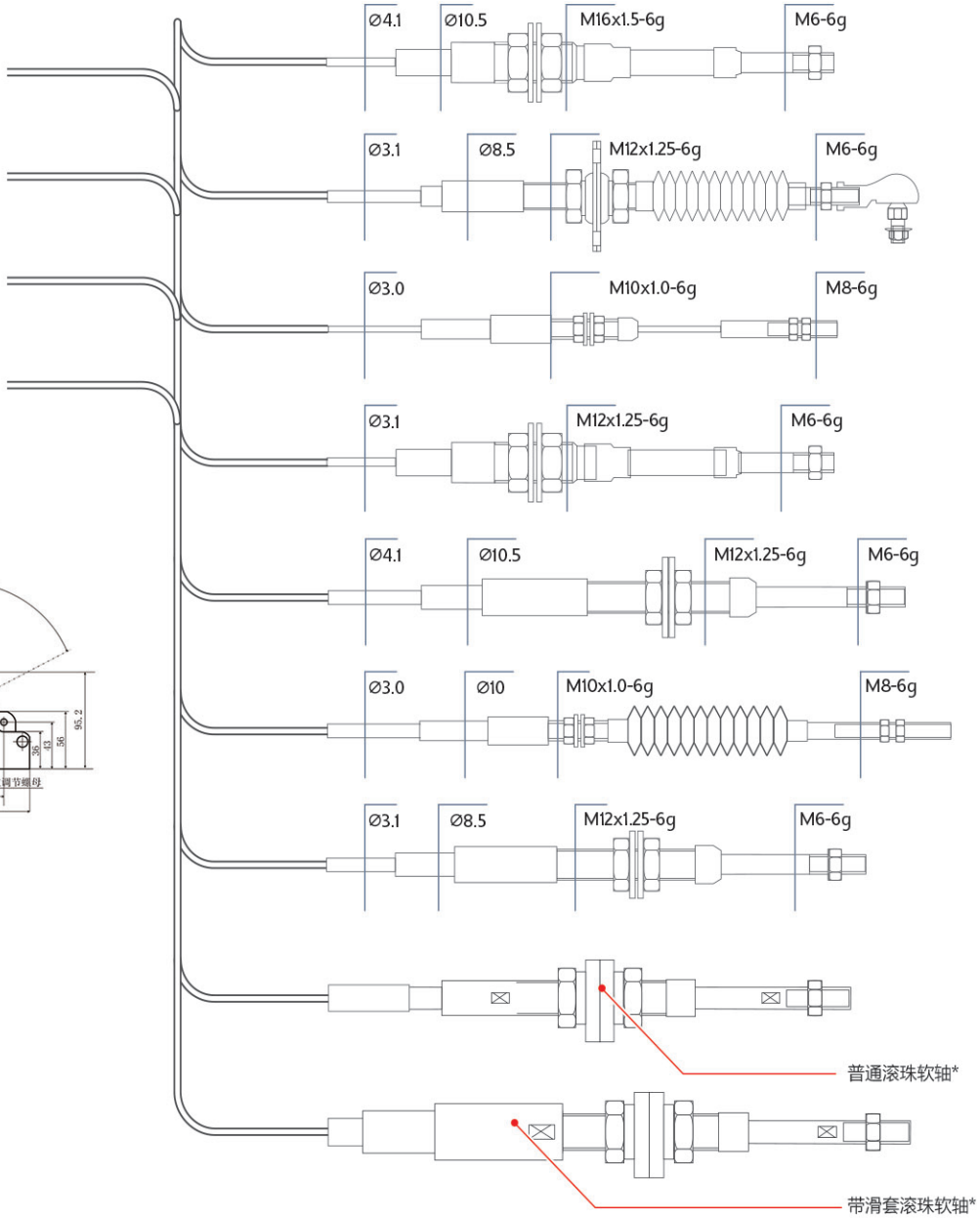

*注1:此系列控制器可控制滚珠软轴(095~145系列)
注2:各类接头如有特殊要求，请咨询本公司。

# YK1B 型行驶操纵

●YK1B控制器可与本厂生产的100系列软轴配合用于泵,阀等的控制。●最大行程60mm，可按客户要求确定行程。
●控制器推拉力与同型号推拉软轴相同，控制器可安装中位，无特殊要求按无中位供货：软轴与控制器端的连接方式可由用户确定。
●本控制器可安装开关。
●一般与A型或B型连接。






*注1:此系列控制器可控制滚珠软轴(095~145系列)
注2:各类接头如有特殊要求，请咨询本公司。



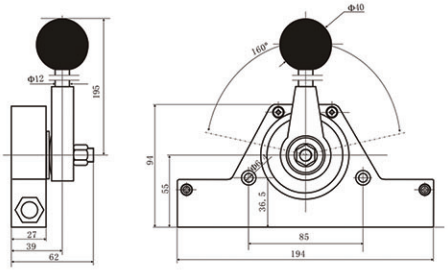
WHOLEWIN® Control pro Automobile/Heavy Duty Vehicle/Marine/Mining Machinery

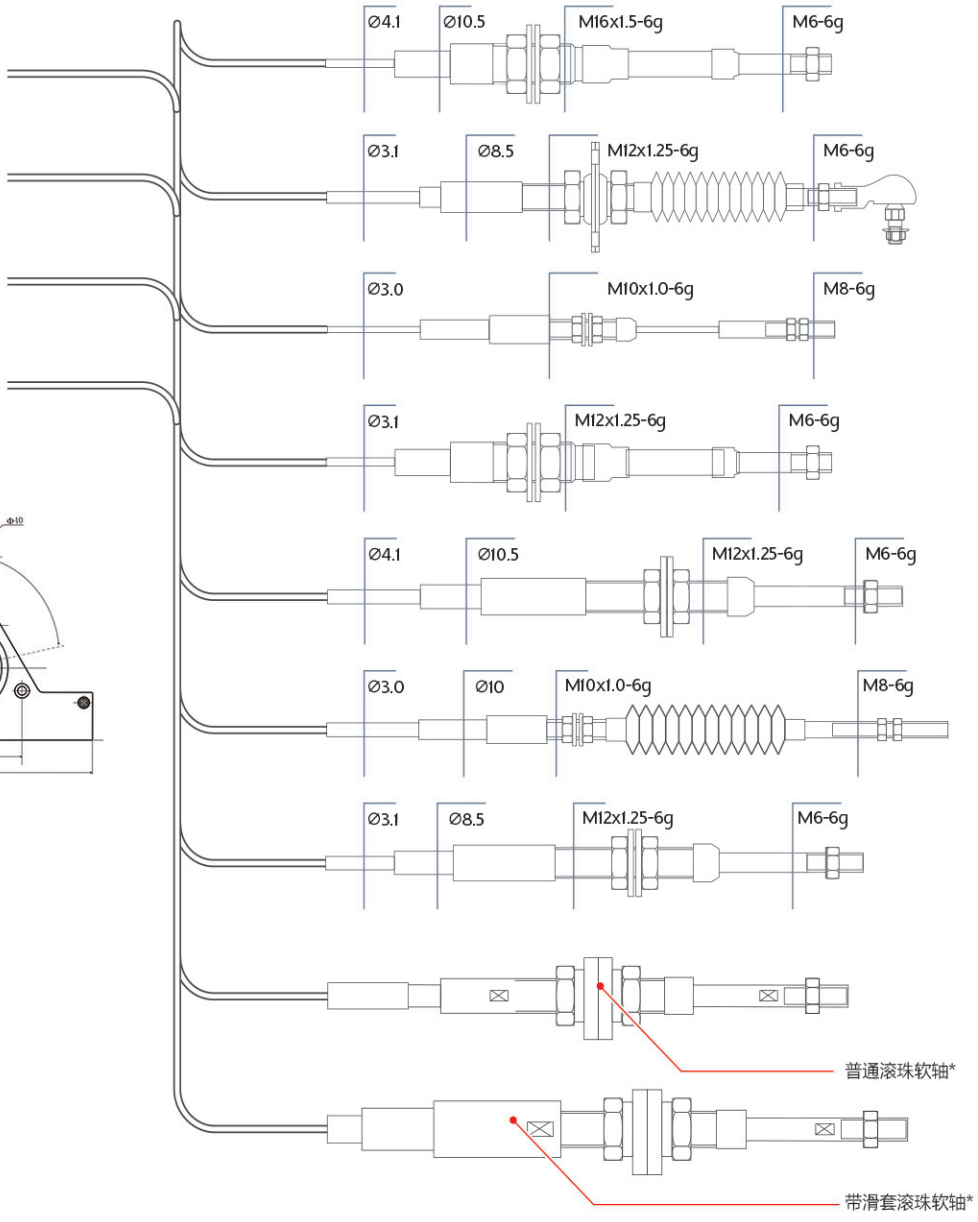
# WHOLEWIN® 工程控制器系列
## Control Lever Series

**YK1C** 型行驶操纵

●本控制器可与100系列软轴配合使用于泵、阀等的控制。
●控制器最大行程为80MM，安装尺寸(如图)。控制器最大推拉力与同型号推拉软轴相同，但最大推拉软轴只能使用100系列(100系列软轴取大推拉和具体数据参照推拉软轴数据表)
●控制器可以安装中位装置
●如无特殊要求，一般按照无中位装置供货。
●软轴与被控制端连接形式可由用户确定。一般能与A、B型连接，本款控制器能与2个或多个并联使用。





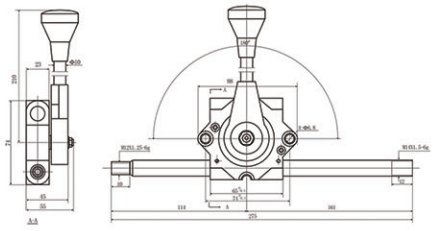

*注1:此系列控制器可控制滚珠软轴(095~145系列)
注2:各类接头如有特殊要求，请咨询本公司。

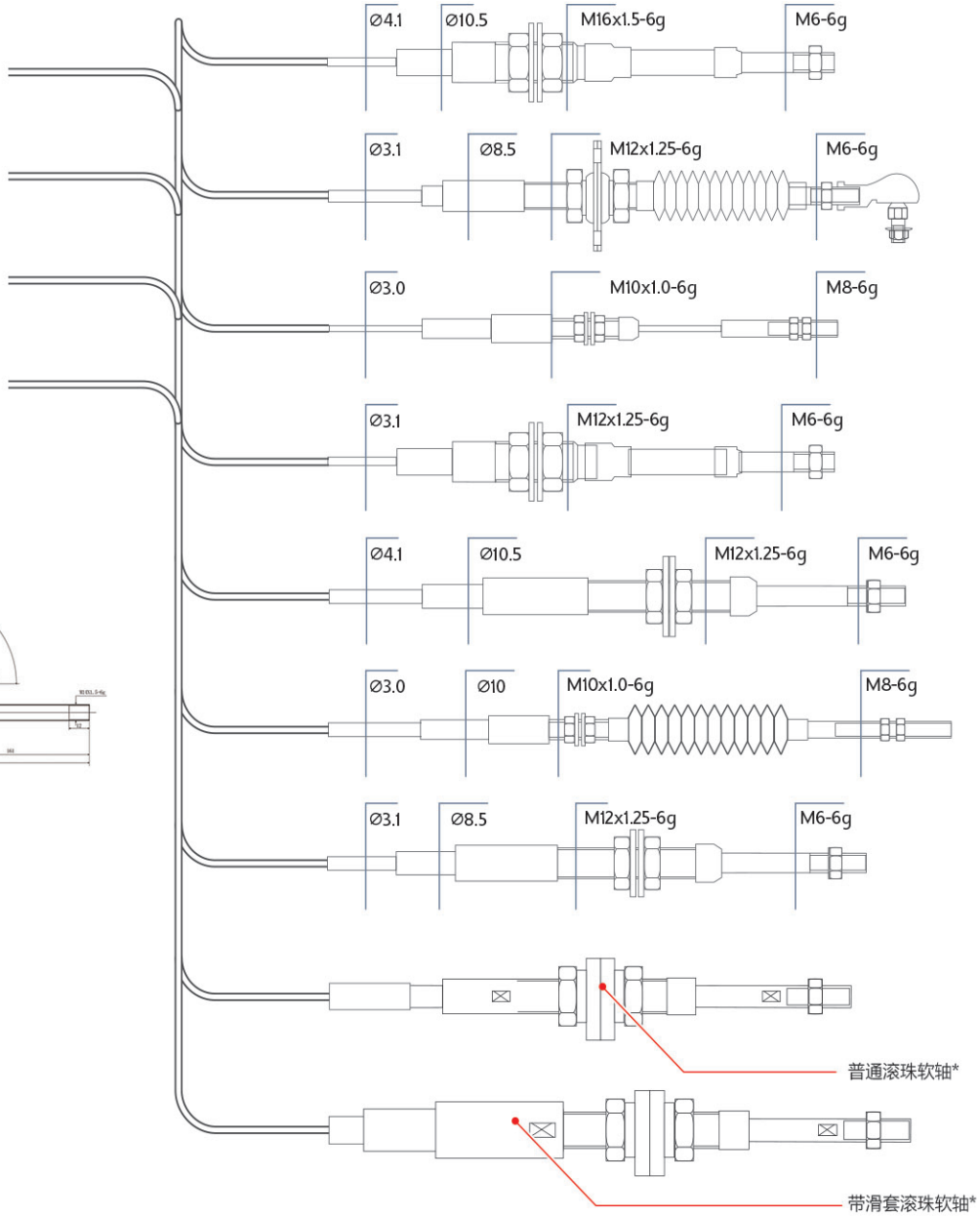
# WHOLEWIN® 工程控制器系列
## Control Lever Series

## YK2 型行驶操纵

●YK2控制器为齿轮直线传动式软轴控制顺，安装尺寸如图。
●本控制器行程在手柄转动270°时110mm,180°时为78.5mm;
●本控制器能承受推拉操纵力，最大推拉为与60、80系列软轴所受力相符，（60、80系列软轴最大推拉力具体参照推拉软轴数据表）；
●软轴与被控制端连接形式可由用户确定，能与A、B、C、F等形式连接使用;
●本控制器可以自锁定位;
●可以根据用户需要以内定位确定行程。





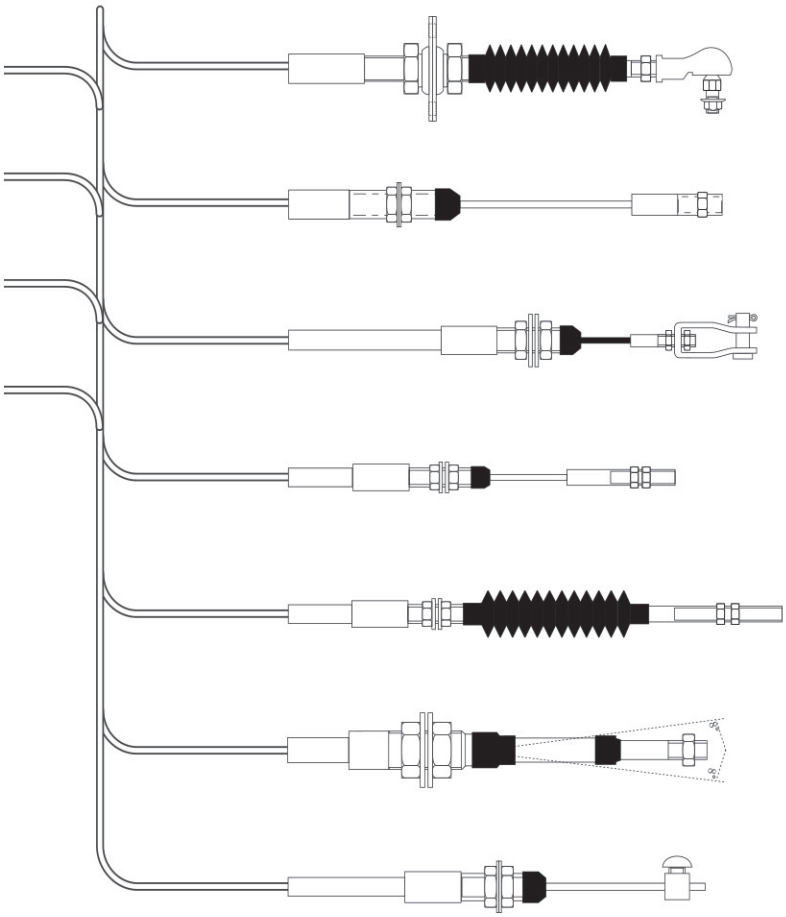


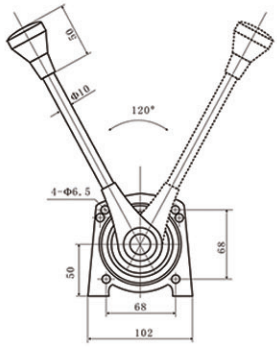

*注1:此系列控制器可控制滚珠软轴(095~145系列)
注2:各类接头如有特殊要求，请咨询本公司。

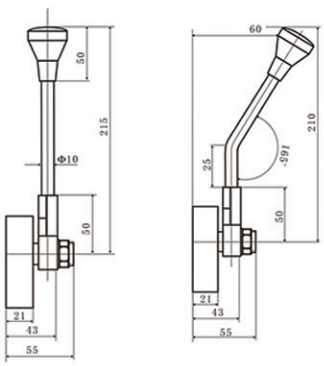
## YK3 控制器(手动油门线/熄火线控制器)

本控制器常用于油门操作
●最大行程为≤80mm,安装尺寸如图;
●本控制器可以与60、80软轴配合使用;
●本控制器只能承受拉力，无推力作用，其最大拉力与60、80系列软轴所承受拉力相符;
●控制器出线方向与被控制端连接型式可由用户确定，连接型式一般能与B型、C型、F型连接;
●控制器采用内定位。







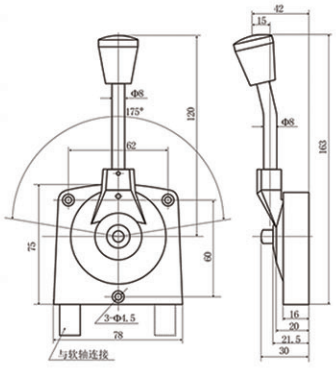

*注:各类接头如有特殊要求，请咨询本公司。

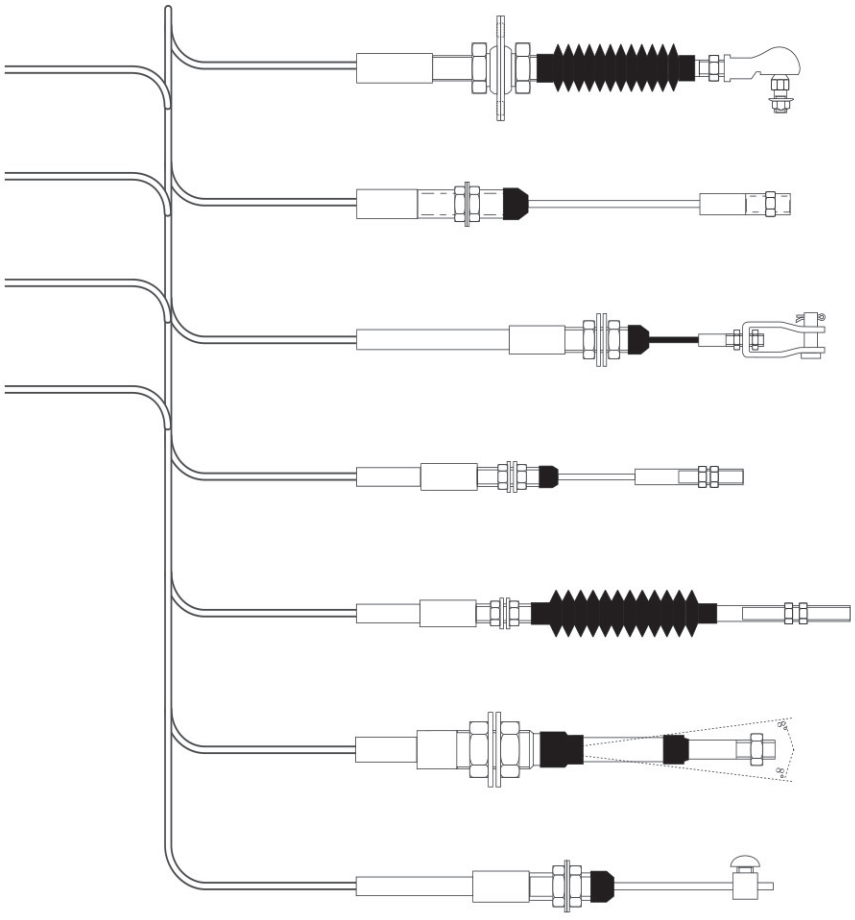
## YK5 控制器(手动油门线/熄火线控制器)

本控制器常用于油门操作

- ●最大行程为80mm,安装尺寸如图。
- ●本控制器可以与60、80软轴配合使用。
- ●本控制器只能承受拉力，无推力作用，其最大拉力与60、80系列软轴所承受拉力相符。
- ●控制器出线方向与被控制端连接型式可由用户确定，连接型式一般能与B型、C型、F型连接。
- ●控制器采用内定位。





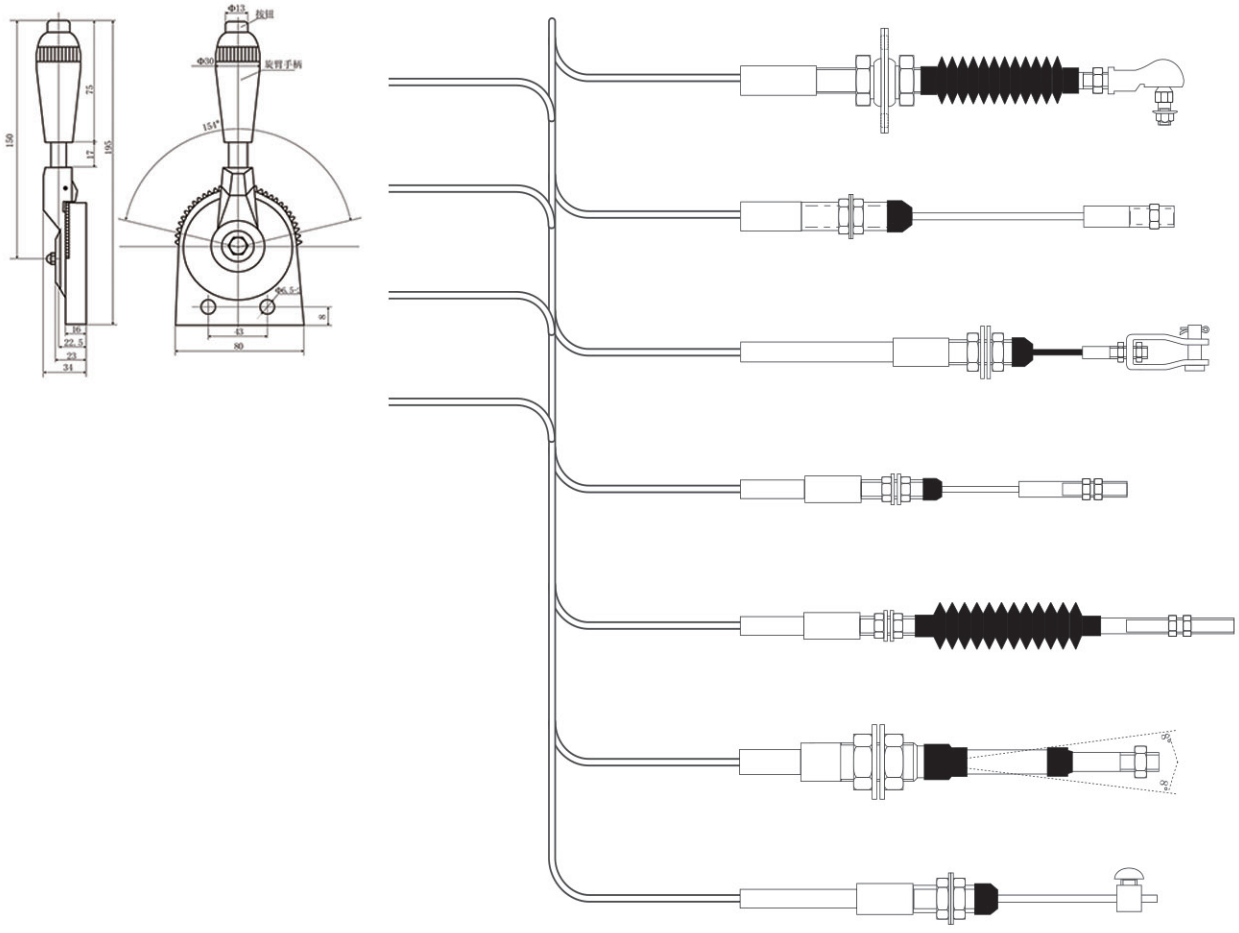
*注:各类接头如有特殊要求，请咨询本公司。

# YK8 油门／熄火调节控制器



●本控制器常用于油门操作
●最大行程为80mm,安装尺寸如图。
●本控制器可以与60、80软轴配合使用。
●本控制器只能承受拉力，无推力作用，其最大拉力与60、80系列软轴所承受拉力相符。
●控制器出线方向与被控制端连接型式可由用户确定，连接型式一般能与A型、B型、C型、F型连接。
●软轴长度在30米内使用。
●可按用户需要行程来设定内定位，不能超允许的最大行程；
●安装时注意：需将全行程拉出。

适用的接头类型可参考下图，如有特殊需求可与本公司联系设计及定制。

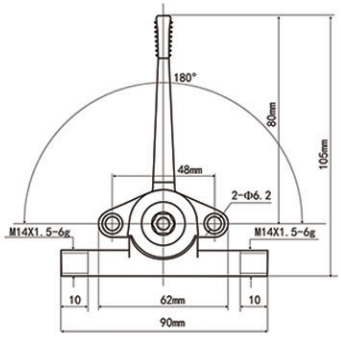


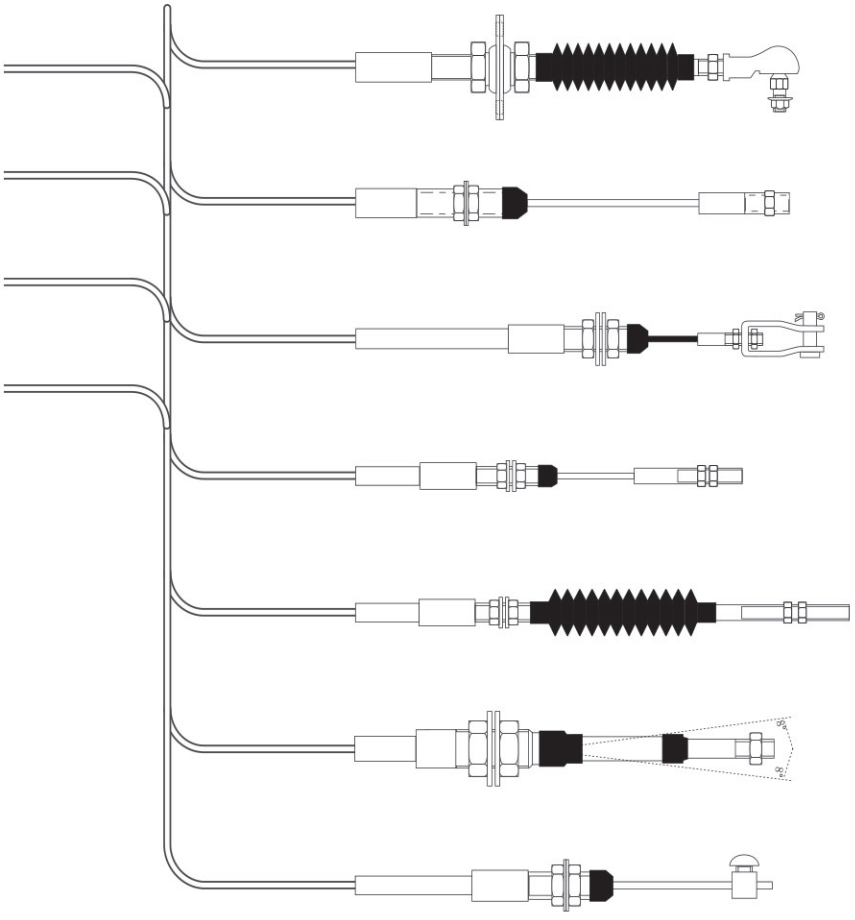
# WHOLEWIN® 控制器系列
Control Lever Series

## YK1D 控制器(手动油门线/熄火线控制器)

●本控制器常用于油门操作
●最大行程为48mm,安装尺寸如图。
●本控制器可以与60、80软轴配合使用。
●本控制器有推拉力作用，连接型式一般能与F型连接。





*注:各类接头如有特殊要求，请咨询本公司。

# 各种叉接头/配套附件



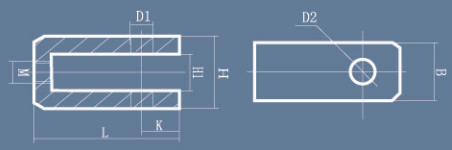
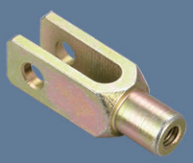



图1

| (表1)规格 | L | K | H | H1 | B | M | D1 | D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 060640(6-1) | 40 | 10 | 20 | 11 | 16 | M6-6H | Ø6.2 | Ø6.2 |



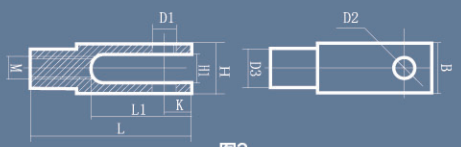



图2

| (表2)规格 | L | L1 | K | H | H1 | B | M | D1 | D2 | D3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 060645(5-1) | 45 | 28 | 8 | 14 | 8 | 14 | M6-6H | Ø6.2 | Ø6.2 | Ø11 |
| 060655(5-2) | 55 | 38 | 8 | 14 | 8 | 14 | M6-6H | Ø6.2 | Ø6.2 | Ø11 |



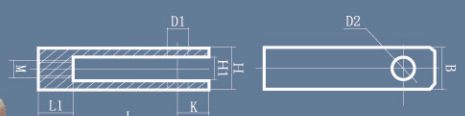



图3

| (表3)规格 | L | L1 | K | H | H1 | B | M | D1 | D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 050540(4-1) | 40 | 8 | 6.5 | 12 | 5.5 | 12 | M5-6H | Ø5.2 | Ø5.2 |
| 060640(4-2) | 40 | 8 | 6.5 | 12 | 5.5 | 12 | M6-6H | Ø6.2 | Ø6.2 |
| 060635(4-3) | 35 | 10 | 10.0 | 16 | 7 | 16 | M5-6H | Ø5.2 | Ø5.2 |
| 060640(4-4) | 40 | 10 | 9.0 | 18 | 8 | 18 | M6-6H | Ø6.2 | Ø6.2 |
| 050860(4-5) | 60 | 10 | 10.0 | 18 | 8 | 18 | M5-6H | Ø8.2 | Ø8.2 |
| 060855(4-6) | 55 | 10 | 12.0 | 20 | 12 | 20 | M6-6H | Ø8.2 | Ø8.2 |
| 081255(4-7) | 55 | 10 | 12.0 | 20 | 12 | 20 | M8-6H | Ø12 | Ø12 |



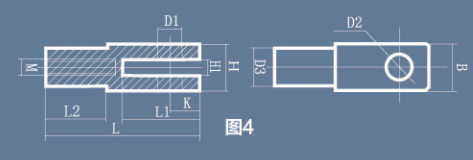



图4

| (表4)规格 | L | L1 | L2 | K | H | H1 | B | M | D1 | D2 | D3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 050640(3-1) | 40 | 20 | 16 | 10 | 12 | 4 | 12 | M5-6H | Ø6.2 | Ø6.2 | Ø10 |



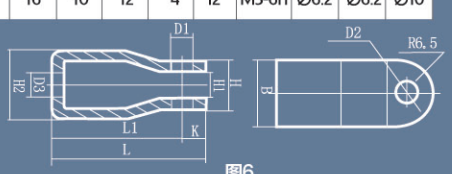



图6

| (表6)规格 | L | L1 | K | H | H1 | H2 | B | D1 | D2 | D3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 060640(2-1) | 40 | 32 | 10 | 8 | 5 | 14 | 13 | Ø6.2 | Ø6.2 | Ø6.2 |
| 060840(2-2) | 40 | 32 | 10 | 8 | 5 | 14 | 13 | Ø8.2 | Ø8.2 | Ø6.2 |



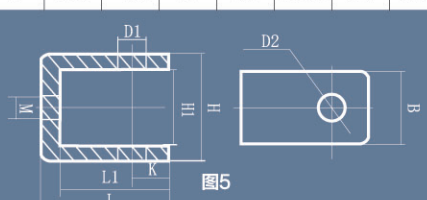
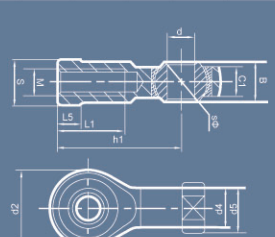


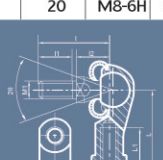

图5

| (表5)规格 | L | L1 | K | H | H1 | B | D1 | D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 060628(1-1) | 28 | 24 | 8 | 28 | 20 | M6-6H | Ø6.1 | Ø6.1 |
| 081028(1-2) | 28 | 24 | 8 | 28 | 20 | M8-6H | Ø10 | Ø10 |







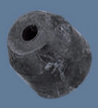
Joint for steering system

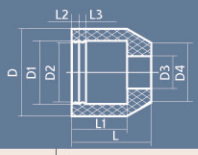
| (表7)规格 | L | L1 | I | I1 | I2 | S | M | M1 | KN | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | |
| YQJM56 | 27 | 14 | 21 | 8 | 10 | 9 | M5-6H | M5-6H | 2.2 | 45° |
| YQJM66 | 30 | 15 | 26 | 11 | 12 | 11 | M6-6H | M6-6H | 3.5 | 45° |
| YQJM86 | 38 | 19 | 31 | 13 | 14 | 14 | M8-6H | M8-6H | 8 | 45° |
| YQJM106 | 43 | 22 | 37.5 | 21 | 16.5 | 17 | M10-6H | M10-6H | 10 | 45° |
| YQJM126 | 50 | 25 | 42 | 18 | 19 | 19 | M12-6H | M12-6H | 12 | 45° |
| YQJM146 | 57 | 26 | 56 | 22 | 21.5 | 22 | M14-6H | M14-6H | 19.8 | 45° |
| YQJM166 | 64 | 32 | 60 | 23 | 23.5 | 22 | M16x1.5-6H | M16x1.5-6H | 26 | 35° |
| YQJM186 | 71 | 34 | 68 | 25 | 26.5 | 27 | M18x1.5-6H | M18x1.5-6H | 33 | 35° |
| YQJM206 | 77 | 35 | 68 | 25 | 27 | 30 | M20x1.5-6H | M20x1.5-6H | 45.9 | 35° |
| YQJM226 | 84 | 41 | 70 | 26 | 28 | 32 | M22x1.5-6H | M22x1.5-6H | 48 | 27° |

Knuckle bearing

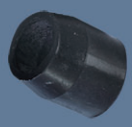
| (表8)规格 | H1 | L2 | L5 | B | C1 | D | D2 | D4 | D5 | S | S | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| YGJM5 | 27 | 8 | 4 | 8 | 7.5 | 5 | 18 | 9 | 12 | 9 | Ø11.11 | M5 |
| YGJM6 | 30 | 9 | 5 | 9 | 7.5 | 8 | 20 | 10 | 13 | 11 | Ø12.70 | M6 |
| YGJM8 | 36 | 12 | 5 | 12 | 9.5 | 8 | 24 | 12.5 | 16 | 14 | Ø15.87 | M8 |
| YGJM10 | 43 | 15 | 6.5 | 14 | 11.5 | 10 | 30 | 15 | 19 | 17 | Ø19.05 | M10 |
| YGJM12 | 50 | 18 | 6.5 | 16 | 12.5 | 12 | 34 | 17.5 | 22 | 19 | Ø22.22 | M12 |
| YGJM14 | 57 | 21 | 8 | 19 | 14.5 | 14 | 38 | 20 | 25 | 22 | Ø25.40 | M14 |
| YGJM16 | 64 | 24 | 8 | 21 | 15.5 | 16 | 42 | 22 | 27 | 24 | Ø28.57 | M16 |
| YGJM18 | 71 | 27 | 10 | 23 | 17.5 | 18 | 46 | 25 | 31 | 27 | Ø32.00 | M18x1.5 |
| YGJM20 | 77 | 30 | 10 | 25 | 18.5 | 20 | 50 | 27.5 | 34 | 30 | Ø34.92 | M20x1.5 |
| YGJM22 | 84 | 33 | 12 | 28 | 21 | 22 | 56 | 30 | 37 | 32 | Ø38.10 | M22x1.5 |
| YGJM24 | 94 | 36 | 12 | 31 | 23 | 25 | 60 | 33.5 | 42 | 36 | Ø44.45 | M24x2.0 |
| YGJM27 | 103 | 41 | 14 | 35 | 26 | 28 | 66 | 37 | 46 | 41 | Ø44.45 | M27x2.0 |
| YGJM30 | 110 | 45 | 15 | 37 | 27 | 30 | 70 | 40 | 50 | 46 | Ø50.80 | M30x2.0 |

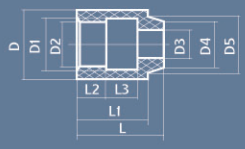
# 各种防尘套附件系列



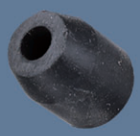


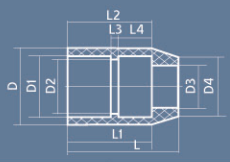

| 型号规格 | L | L1 | L2 | L3 | D | D1 | D2 | D3 | D4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0206(1-1) | 10 | 7 | 1 | 1 | Ø8 | Ø5.5 | Ø5.0 | Ø2 | Ø5.7 |
| 0207(1-2) | 10 | 7 | 1 | 1 | Ø10 | Ø7.0 | Ø6.5 | Ø2 | Ø6 |
| 0208(1-3) | 10 | 7 | 1 | 1 | Ø11 | Ø8.0 | Ø7.5 | Ø3 | Ø8 |
| 0212(1-4) | 15 | 10 | 1.5 | 1 | Ø13 | Ø10.5 | Ø10 | Ø2.5 | Ø10 |
| 0412(1-5) | 15 | 10 | 1.5 | 1 | Ø13 | Ø10.5 | Ø10 | Ø4 | Ø10 |
| 0612(1-6) | 15 | 10 | 1.5 | 1 | Ø13 | Ø10.5 | Ø10 | Ø5.7 | Ø10 |



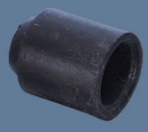


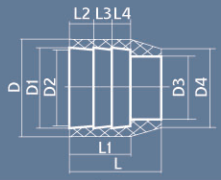

| 型号规格 | L | L1 | L2 | L3 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0610-B(3-1) | 15 | 12.5 | 5 | 5.5 | Ø12 | Ø9.8 | Ø8.8 | Ø5.7 | Ø8 | Ø10 |





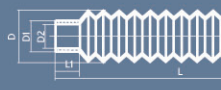

| 型号规格 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | D | D1 | D2 | D3 | D4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0812(5-1) | 21 | 16 | 16 | 1.5 | 6.5 | Ø13.5 | Ø11.5 | Ø10.5 | Ø7.9 | Ø11 |





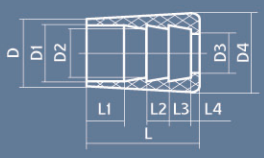

| 型号规格 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | D | D1 | D2 | D3 | D4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1014(7-1) | 15 | 10 | 4 | 3 | 3 | Ø16 | Ø13 | Ø12.5 | Ø10.2 | Ø13 |





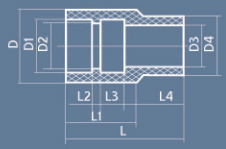

| 型号规格 | L | L1 | L2 | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0508080(9-1) | 80 | 12 | 7 | Ø19 | Ø9 | Ø7 | Ø5 | Ø7 | Ø10 |
| 0610100 (9-2) | 100 | 10 | 8 | Ø20 | Ø12.5 | Ø9.5 | Ø5.5 | Ø8.5 | Ø13 |
| 0810100 (9-3) | 100 | 10 | 10 | Ø17 | Ø11 | Ø9 | Ø7 | Ø10 | Ø10 |
| 0612110 (9-4) | 110 | 10 | 10 | Ø27 | Ø15.3 | Ø12 | Ø6 | Ø9.3 | Ø16 |
| 0612143 (9-5) | 143 | 12.7 | 12.7 | Ø26 | Ø16 | Ø12 | Ø6 | Ø9 | Ø15 |
| 1214143 (9-6) | 143 | 12.7 | 10 | Ø26 | Ø17 | Ø13 | Ø8 | Ø12 | Ø15 |





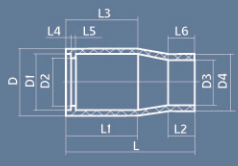

| 型号规格 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | D | D1 | D2 | D3 | D4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0507(2-1) | 15 | 5 | 3 | 3 | 1 | Ø9.5 | Ø7.5 | Ø6.5 | Ø5 | Ø11 |
| 0508(2-2) | 15 | 5 | 3 | 3 | 1 | Ø10 | Ø8 | Ø7 | Ø5 | Ø12 |



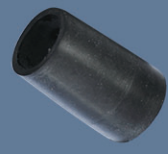


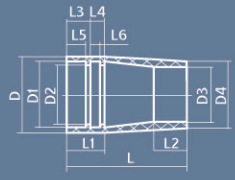

| 型号规格 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | D | D1 | D2 | D3 | D4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0810-B(4-1) | 20 | 12 | 1.5 | 4 | 10 | Ø10.5 | Ø9 | Ø8.5 | Ø7 | Ø9.5 |
| 1416(4-2) | 24 | 14 | 1.5 | 5 | 12 | Ø17 | Ø15 | Ø13.5 | Ø13 | Ø15 |





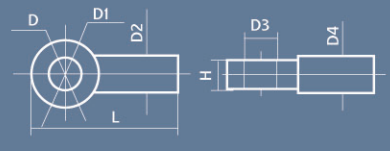

| 型号规格 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | D | D1 | D2 | D3 | D4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1012(6-1) | 25 | 14 | 5 | 14 | 1 | 1 | 5 | Ø13 | Ø11 | Ø9.5 | Ø8.5 | Ø11 |






| 型号规格 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | D | D1 | D2 | D3 | D4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1214(8-1) | 25 | 8 | 7 | 5 | 3 | 4 | 2 | Ø16 | Ø14 | Ø12.5 | Ø11.5 | Ø14 |






| 型号规格 | L | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| model.: | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 061540(1-1) | 40 | Ø6.2 | Ø15 | Ø8 | Ø6.2 | Ø8 | 6 |
| 071540(1-2) | 40 | Ø7.2 | Ø15 | Ø8 | Ø7.2 | Ø8 | 6 |
| 081540(1-3) | 40 | Ø8.2 | Ø15 | Ø8 | Ø8.2 | Ø8 | 6 |