CL

圆形连接器

CHENGLIAN PRECISION CATALOG

产品技术资料 / Product Manual

本资料由诚联精密整理，技术参数以完整型号及图纸确认为准。

山西诚联智创电子科技有限公司 · 诚联精密

采用卡口式快速连接和分离，操作方便，连接可靠，五键定位，具有盲插和防误插用高可靠的双曲面线簧插孔，具有插拔柔和，接触电阻小的特点。该系列电连接器插头插座均为焊接湿、浸水等恶劣环境下的设备与电缆、电缆与电缆之间的电气连接。

产品标志代号

FY	YMG	16	T	3	K_1	P_{40}	X
1	2	3	4	5	6	7	8

1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称

2 — YMG系列船用抗腐蚀防水电连接器

3 — 壳体号：16、18、20、22、24、27、30、33、36、39

4 — 壳体形式：T—插头　F—方盘插座

5 — 接触件数量：参见第YMG接点排列图

6 — 接触件形式：Z_1—插针镀金　K_1—插孔镀金

7 — 壳体镀层及结构

D_{40}—短壳体，尾部无螺纹，不锈钢钝化(仅用于方盘插座)

P_{40}—尾部有螺纹，可选配附件，不锈钢钝化

8 — 键位：无标记—N键位、(W)—W键位、(X)—X键位、(Y)—Y键位、(Z)—Z键位

注：

1).表示电连接器时，型号标记采用分数形式。插座标记写作分子，插头标记写作分母(可仅标明插头的壳体镀层及结构形式)，中间用斜线隔开。

2).插头、插座型号在产品上直接标出，电连接器型号供用户订货和公司生产、经营管理使用。

举例：

* 插座：YMG系列16号壳体，装3芯插孔，尾部有螺纹，可选配附件，不锈钢钝化，N键位，
  型号标记为：　YMG16F3K_1P_{40}
* 插头：YMC系列16号壳体，装3芯插针，尾部有螺纹，可选配附件，不锈钢钝化，N键位，
  型号标记为：　YMG16T3Z_1P_{40}
* 整套电连接器型号为：　YMG16F3K_1P_{40}/P_{40}

产品技术特性

一、使用环境条件

使用温度：－55～+200℃

相对湿度：60℃时，达95%

耐环境性能：1000小时盐雾试验

电连接器还具有良好的防霉菌、防沙尘等性能。

接触电阻及额定电流

接触件规格 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A	焊接筒内径 mm
Φ1.0	5	5	Φ1.3
Φ1.5	2.5	10	Φ1.8
Φ3.0	0.75	40	Φ3.4

额定电压、耐电压及绝缘电阻

工作环境	额定电压V	耐电压V	绝缘电阻MΩ
常温状态	500	1500	≥5000
湿热状态	500	1125	≥100
低气压条件(1Kpa)	250	300	–

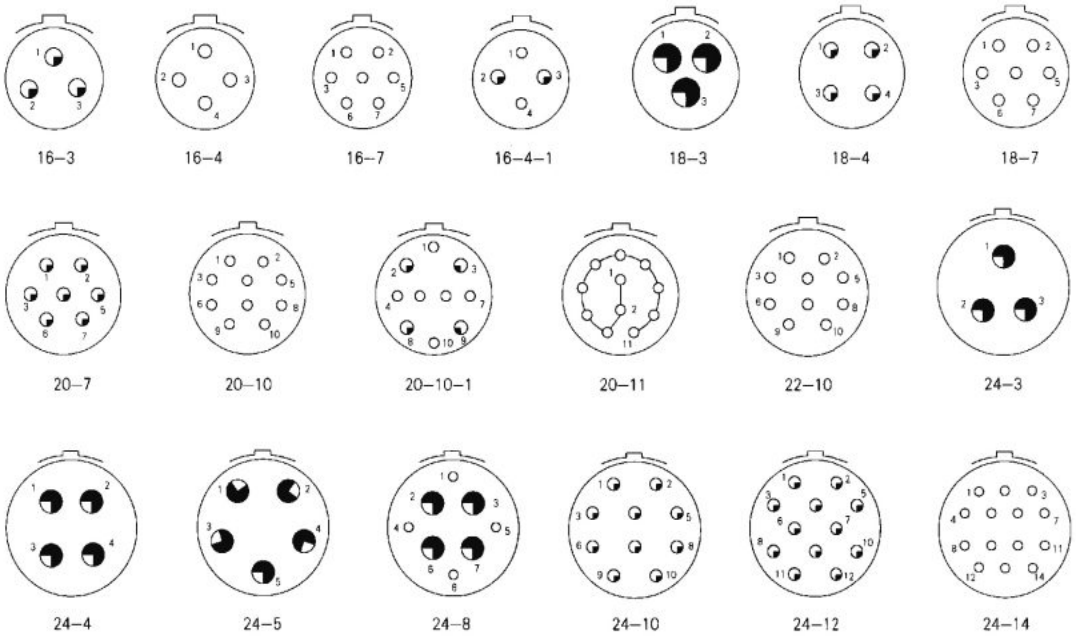
抗电磁干扰屏蔽：100MHz～1GHz时，最小衰减为45dB

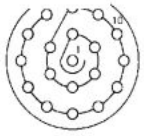
三、机械特性

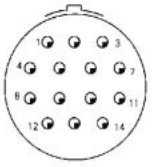
壳体：不锈钢钝化，也可根据用户需要采用铜合金缎面镀镍
绝缘体：热固性材料
封线体和密封圈：硅橡胶
接触件：铜合金镀金

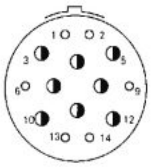
振动：频率10～2000Hz　加速度：196m/s²
冲击：加速度980m/s²
恒加速度：980m/s²
机械寿命：插拔≥1000次

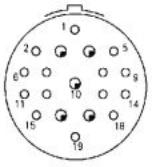
四、接点排列(装针绝缘体插合面视图)

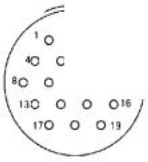


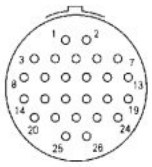

24–19

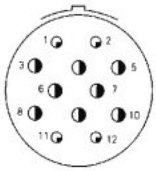

27–14

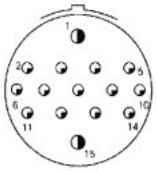

27–14–1

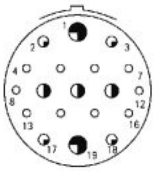

27–19

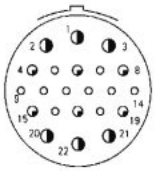

27–19–1

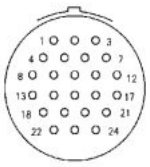

27–26

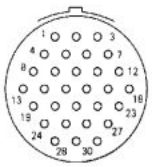

30–12

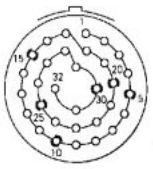

30–15

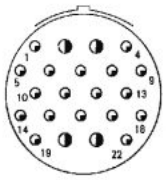

30–19

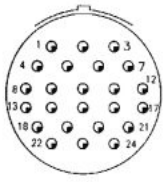

30–22

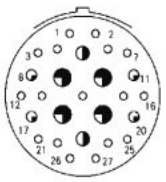

30–24

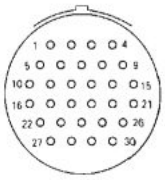

30–30

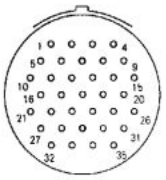

30–32

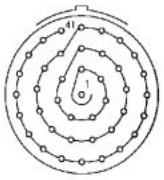

33–22

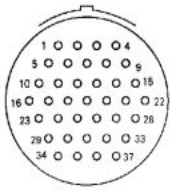

33–24

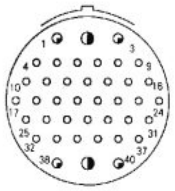

33–27

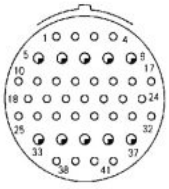

33–30

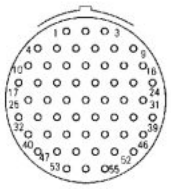

33–35

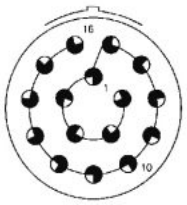

33–41

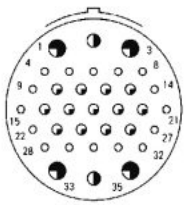

36–37

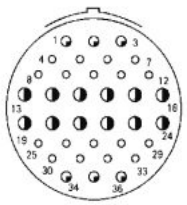

36–40

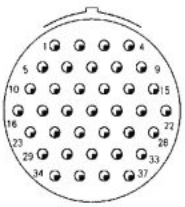

36–41

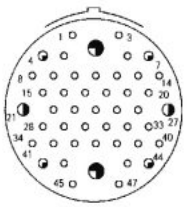

36–55

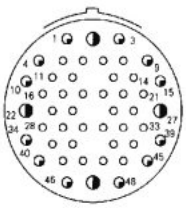

39–16

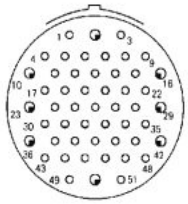

39–35

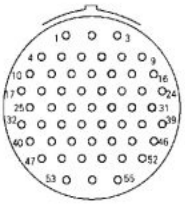

39–36

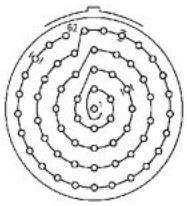

39–37


39–47


39–48

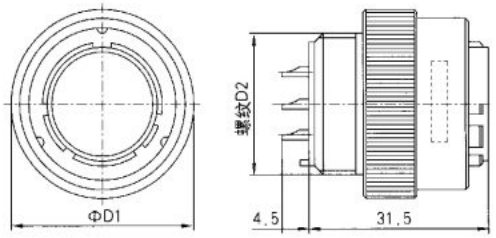

39–51


39–55

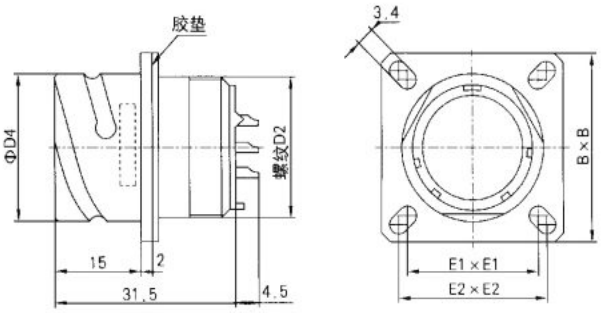

39–62

注：接触件直径标志　○ Φ1.0接触件　◔ Φ1.5接触件　◑ Φ2.0接触件　◕ Φ3.0接触件

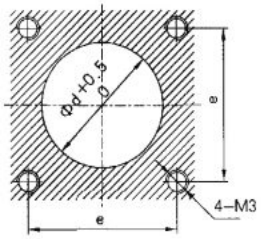
插头YMG—T—P_{40}



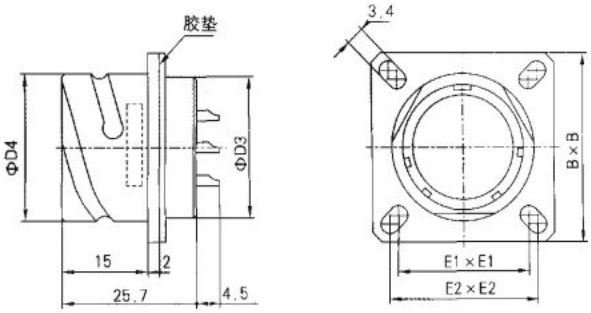
插座YMG—F—P_{40}



YMG插座面板开孔尺寸



插座YMG—F—D_{40}



壳体号	D1	D2	D3	D4	B	E1	E2	d	e
16	24.0	M16×1	16	17.2	25.0	16.0	19.0	16.5	16.0~19.0
18	26.0	M18×1	18	19.2	27.0	18.0	21.5	18.5	18.0~21.5
20	28.0	M20×1	20	21.2	28.0	20.0	22.5	20.5	20.0~22.5
22	30.0	M22×1	22	23.2	30.0	21.0	24.0	22.5	21.0~24.0
24	32.0	M24×1	24	25.2	32.0	23.0	26.0	24.5	23.0~26.0
27	35.0	M27×1	27	28.2	34.5	25.0	28.0	27.5	25.0~28.0
30	38.0	M30×1	30	31.2	36.0	27.0	30.5	30.5	27.0~30.5
33	41.0	M33×1	33	34.2	39.0	29.0	32.0	33.5	29.0~32.0
36	44.0	M36×1	36	37.2	42.0	32.0	35.0	36.5	32.0~35.0
39	47.0	M39×1	39	40.2	45.0	35.0	38.0	39.5	35.0~38.0

盖

用于YMA、YMC系列的插座密封盖YM—BP和插头密封盖YM—CP；
用于YMB系列的插座密封盖YMB—BP和插头密封盖YMB—CP。

产品标志代号

FY / 1　YM / 2　14 / 3　B / 4　P_{40} / 5

1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称

2 — YM：用于YMA、YMC系列

YMB：用于YMB系列

3 — 壳体号：14、18、22、24、27、30、33、36、39、42

4 — 类别：B 插座密封盖　C 插头密封盖

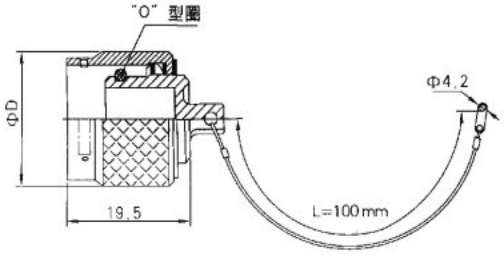
5 — 壳体材料及镀层

P_{40}　不锈钢钝化

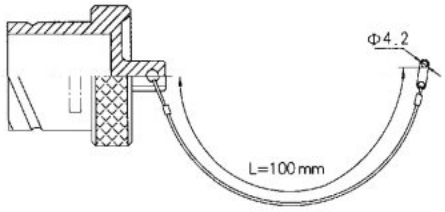
外形尺寸

1、适用于YMA、YMC系列

插座密封盖　YM—BP



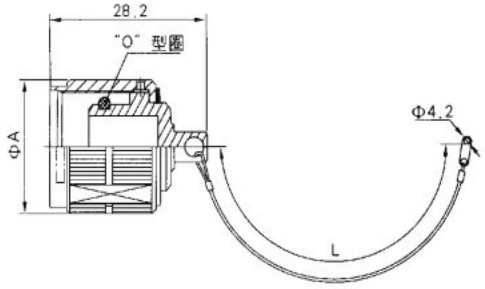
插头密封盖　YM—CP



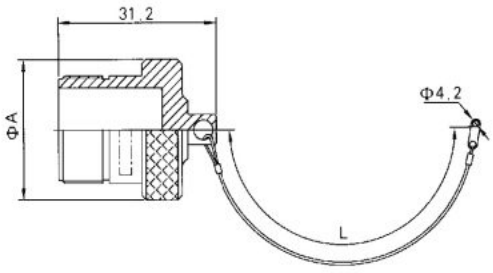
壳体号	14	18	22	24	27	30	33	36	39	42
D	22.0	26.0	30.0	32.0	35.0	38.0	41.0	44.0	47.0	50.0

2.适用于YMB 系列

插座密封盖　YMB—BP



插头密封盖　YMB—CP



壳体号	14	18	22	24	27	30	33	36	39
A	25.0	29.4	32.4	35.6	38.5	41.7	44.9	48.0	51.0
L	100	100	100	100	100	120	120	120	120

电缆尾夹用于尾部电缆的夹紧，包括直式和弯式两种结构，以及其他一些改型结构，如通过加装[illegible]号可以有更多的出线口直径供选择。此外，还可选配我公司的FA附件。

特点

1、有直式和弯式两种结构可选。

2、抗拉、抗振动、抗冲击能力强、

3、具有电磁兼容功能，可实现360° 屏蔽效果，满足特殊需要。

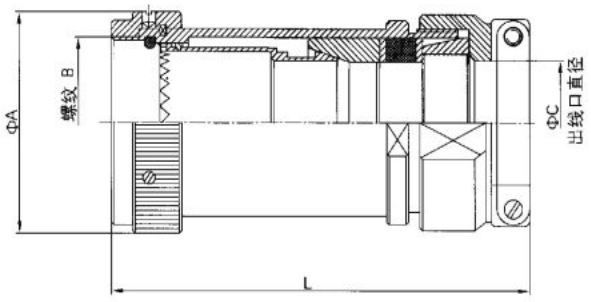
4、通过O形圈实现与电连接器的密封。

5、内部密封胶套具有良好的密封性能，有效地防水、防沙尘并夹紧电缆。可在水下50深处可靠使用。

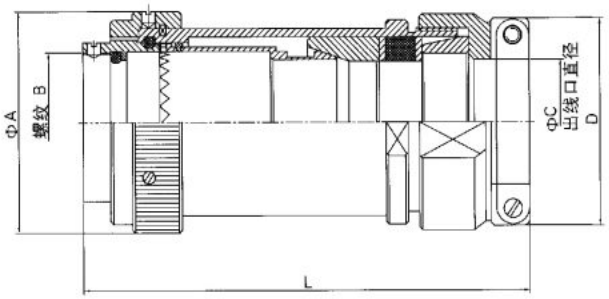
外形尺寸

适用于YMA、YMB、YMC系列

YM–AP_{40}

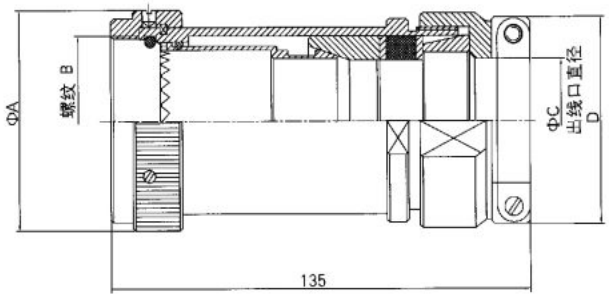


型号	A	螺纹B	C	L
YM14AP_{40}	23	M14×1	3、5、6	78
YM18AP_{40}	27	M18×1	5、7、9	79
YM22AP_{40}	31	M22×1	7、10、13	78
YM24AP_{40}	33	M24×1	7、10、13、16	82
YM27AP_{40}	36	M27×1	10、13、16、18.5	79
YM30AP_{40}	39	M30×1	10、13、16、19、22	78
YM33AP_{40}	42	M33×1	13、16、19、22、24.5	79
YM36AP_{40}	45	M36×1	17、19、22、25、27.5	80
YM39AP_{40}	48	M39×1	19、22、25、28、30.5	79
YM42AP_{40}	51	M42×1	22、25、28、31、33.5	81

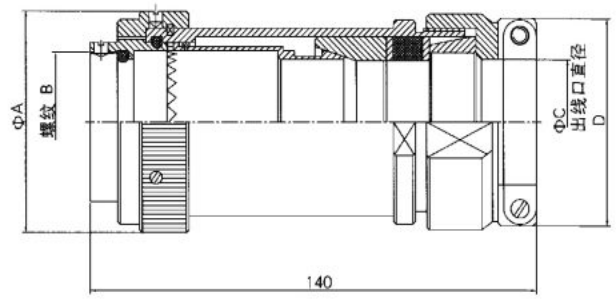


型号	A	螺纹B	C	D	L
YM1824AP$_{40}$01	33	M18×1	7、10、13、16	34	84
YM2430AP$_{40}$01	39	M24×1	10、13、16、19、22	36.5	83
YM2733AP$_{40}$01	42	M27×1	13、16、19、22、24.5	40	84
YM3036AP$_{40}$01	45	M30×1	17、19、22、25、27.5	48	85
YM3342AP$_{40}$01	51	M33×1	22、25、28、31、33.5	54	86
YM3942AP$_{40}$01	51	M39×1	22、25、28、31、33.5	54	86

YM–AP$_{40}$02

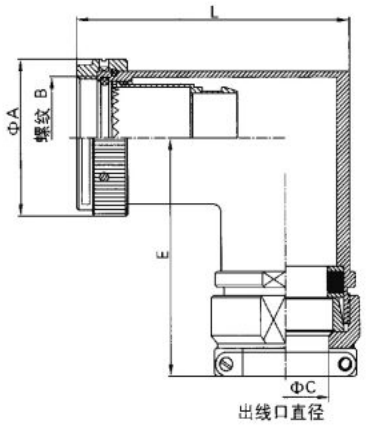


型号	A	螺纹B	出线口直径C
YM14AP$_{40}$02	23	M14×1	3、5、6
YM18AP$_{40}$02	27	M18×1	5、7、9
YM22AP$_{40}$02	31	M22×1	7、10、13
YM24AP$_{40}$02	33	M24×1	7、10、13、16
YM27AP$_{40}$02	36	M27×1	10、13、16、18.5
YM30AP$_{40}$02	39	M30×1	10、13、16、19、22
YM33AP$_{40}$02	42	M33×1	13、16、19、22、25
YM36AP$_{40}$02	45	M36×1	17、19、22、25、28
YM39AP$_{40}$02	48	M39×1	19、22、25、28、30.5
YM42AP$_{40}$02	51	M42×1	22、25、28、31、34

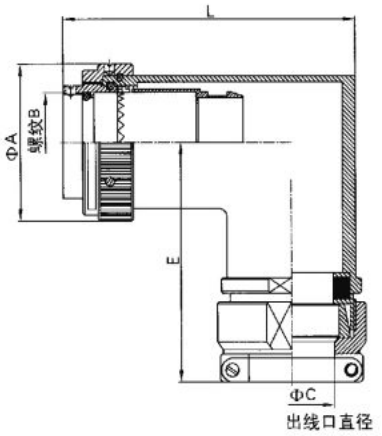


型号	A	螺纹B	出线口直径C
YM18AP$_{40}$03	31	M18×1	7、10、13、16
YM24AP$_{40}$03	39	M24×1	10、13、16、19、22
YM27AP$_{40}$03	42	M27×1	13、16、19、22、25
YM30AP$_{40}$03	45	M30×1	17、19、22、25、28
YM33AP$_{40}$03	51	M33×1	22、25、28、31、34
YM39AP$_{40}$03	51	M39×1	22、25、28、31、34

YM—GP$_{40}$



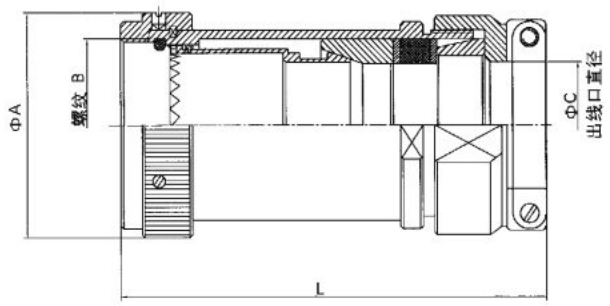
型号	A	螺纹B	出线口直径C	E	L
YM14GP$_{40}$	23	M14×1	3、5、6	37	58
YM18GP$_{40}$	27	M18×1	5、7、9	40	60.5
YM22GP$_{40}$	31	M22×1	7、10、13	43	64
YM24GP$_{40}$	33	M24×1	7、10、13、16	45	67
YM27GP$_{40}$	36	M27×1	10、13、16、18.5	47	78.5
YM30GP$_{40}$	39	M30×1	10、13、16、19、22	49	82
YM33GP$_{40}$	42	M33×1	13、16、19、22、24.5	51	85.5
YM36GP$_{40}$	45	M36×1	17、19、22、25、28	52	90
YM39GP$_{40}$	48	M39×1	19、22、25、28、30.5	53	90.5
YM42GP$_{40}$	51	M42×1	22、25、28、31、33.5	55	96



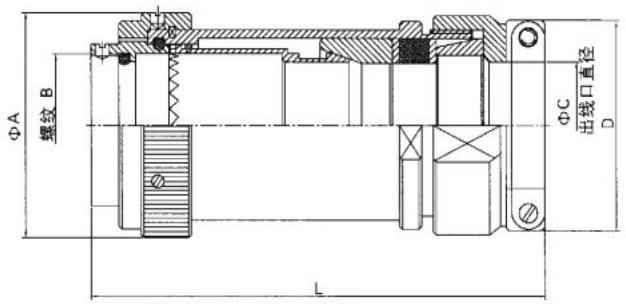
型号	A	B	出线口直径C	E	L
YM1824GP$_{40}$01	33	M18×1	7、10、13、16	45	67
YM2430GP$_{40}$01	39	M24×1	10、13、16、19、22	49	82
YM2733GP$_{40}$01	42	M27×1	13、16、19、22、24.5	51	85.5
YM3036GP$_{40}$01	45	M30×1	17、19、22、25、27.5	52	90
YM3342GP$_{40}$01	51	M33×1	22、25、28、31、33.5	55	96
YM3942GP$_{40}$01	51	M39×1	22、25、28、31、33.5	55	96

适用于YMG系列

YMG–AP$_{40}$

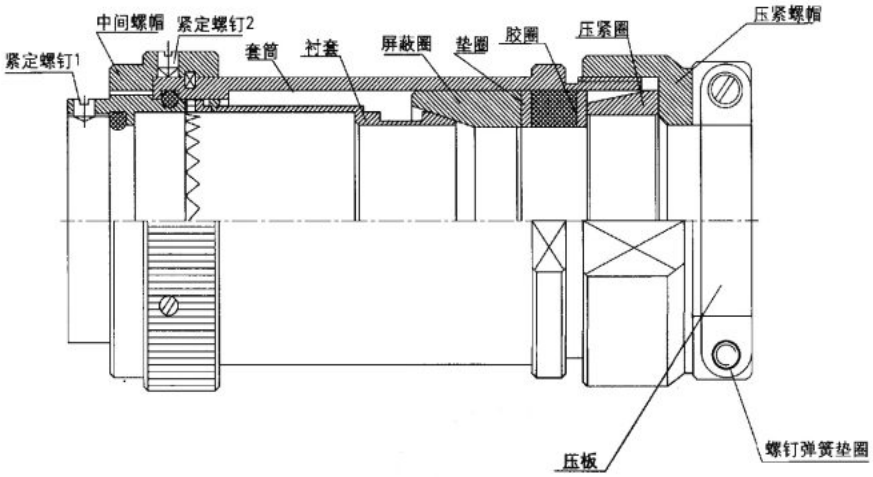


型号	A	螺纹B	出线口直径C	L
YMG16AP$_{40}$	26	M16×1	5、7	78
YMG18AP$_{40}$	27	M18×1	5、7、9	79
YMG20AP$_{40}$	30	M20×1	7、11	78
YMG22AP$_{40}$	31	M22×1	7、10、13	78
YMG24AP$_{40}$	33	M24×1	7、10、13、16	82
YMG27AP$_{40}$	36	M27×1	10、13、16、18.5	79
YMG30AP$_{40}$	39	M30×1	10、13、16、19、22	78
YMG33AP$_{40}$	42	M33×1	13、16、19、22、24.5	79
YMG36AP$_{40}$	45	M36×1	17、19、22、25、27.5	80
YMG39AP$_{40}$	48	M39×1	19、22、25、28、30.5	79



型号	A	B	出线口直径C	D	L
YMG16AP$_{40}$01	33	M16×1	7、10、13、16	34	87
YMG18AP$_{40}$01	36	M18×1	10、13、16、18.5	32	83
YMG20AP$_{40}$01	31	M20×1	7、10、13	27	84
YMG24AP$_{40}$01	39	M24×1	10、13、16、19、22	36.5	82
YMG27AP$_{40}$01	45	M27×1	17、19、22、25、27.5	48	85
YMG30AP$_{40}$01	45	M30×1	17、19、22、25、27.5	48	85
YMG33AP$_{40}$01	51	M33×1	22、25、28、31、33.5	54	86
YMG36AP$_{40}$01	51	M36×1	22、25、28、31、33.5	54	86
YMG39AP$_{40}$01	51	M39×1	22、25、28、31、33.5	54	86

'法



装配步骤：

1、将附件拆散：紧定螺钉1、紧定螺钉2从附件中拧出，压紧螺帽拧下，压紧圈、屏蔽圈、胶圈、垫圈、屏蔽圈取出，衬套取出(当衬套不好取出时，可先将套筒前端的O型圈取出，可从左端取出衬套)。

2、将转接套使用扳手拧上连接器插头，拧紧；拧上紧定螺钉1。

3、依以下次序将零件套在电缆上：1.压紧螺帽　2.压紧圈　3.垫圈(1个)　4.胶圈　5垫圈(1个)　6屏蔽圈　7.套筒中间螺帽部件　8.衬套。

4、剥线，外层绝缘皮剥去长度43～48mm、屏蔽网保留30mm以上。

5、焊接插头接触件。

6、将衬套向前推，抵上转接套端齿，将屏蔽网覆盖在衬套外环槽上，使用散屏蔽线将屏蔽网捆紧在衬套环槽内，接点可适当焊接，焊点不能太大；剪去过长的屏蔽网。

7、将中间螺帽、套筒向前推，将衬套装入套筒内(衬套的铆键要与套筒的槽对齐)，将中间螺帽拧紧在转接套上，拧上紧定螺钉2

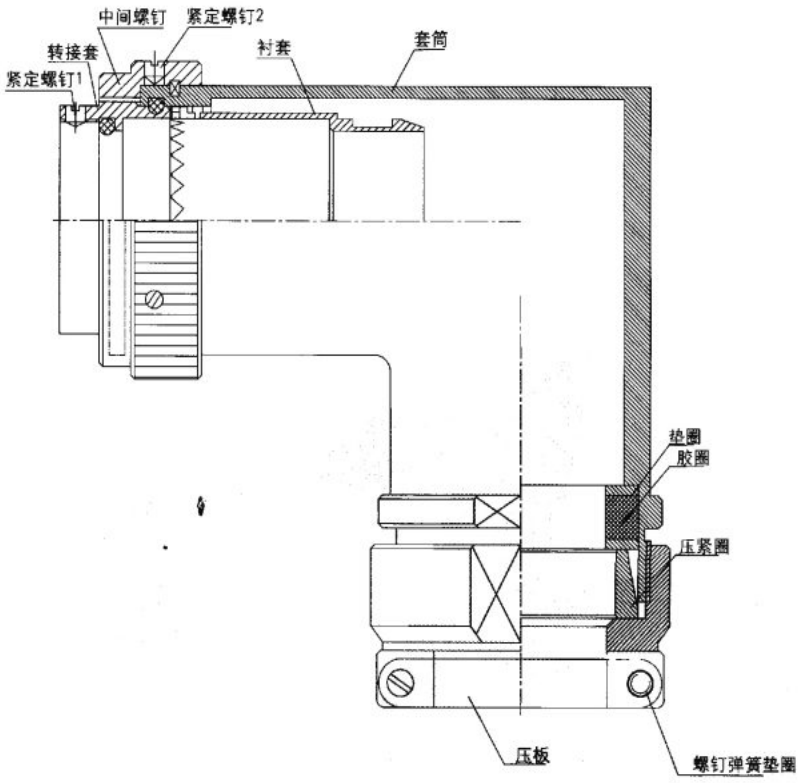
8、将屏蔽圈、垫圈、胶圈、垫圈、压紧圈依次推入套筒内。

9、使用扳手拧上压紧螺帽。

10、在压紧螺帽上装上压板、螺钉、弹簧垫圈，拧紧螺钉加紧电缆。

11、附件安装完毕。

]方法



装配步骤：

1、将附件拆散：紧定螺钉1、紧定螺钉2从附件中拧出，转接套拧出，压紧螺帽拧下，压紧圈、屏蔽圈、胶圈、垫圈、取出，衬套取出(当衬套不好取出时，可先将套筒前端的O型圈取出，可从左端取出衬套)。

2、将转接套使用扳手拧上连接器插头，拧紧；拧上紧定螺钉1。

3、依以下次序将零件套在电缆上：1.压紧螺帽　2.压紧圈　3.垫圈(1个)　4.胶圈　5.垫圈(1个)
6.套筒中间螺帽部件　7.衬套。

4、剥线，外层绝缘皮剥去长度43～48mm、屏蔽网保留30mm以上。

5、焊接插头接触件。

6、将衬套向前推，抵上转接套端齿，将屏蔽网覆盖在衬套外环槽上，使用散屏蔽线将屏蔽网捆紧在衬套环槽内，接点可适当焊接，焊点不能太大；剪去过长的屏蔽网。

7、将中间螺帽、套筒向前推，将衬套装入套筒内(衬套的铆键要与套筒的槽对齐)，将中间螺帽拧紧在转接套上，拧上紧定螺钉2

8、将垫圈、胶圈、垫圈、压紧圈依次推入套筒内。

9、使用扳手拧上压紧螺帽。

10、在压紧螺帽上装上压板、螺钉、弹簧垫圈，拧紧螺钉加紧电缆。

11、附件安装完毕。