2PM系列圆形电连接器，主要采用了俄罗斯军用连接器的技术，广泛用于军用设备之间的电连接和信号传输，其独有的构造能弥补很多其他类似连接器在用途上的不足，运用时更方便科学。自由端和固定端螺纹连接。固定端具有玻璃烧结密封插座（M）和玻璃烧结密封穿墙插座（C），能够满足真空、密封、高温等特殊环境中的使用要求，同时能和俄罗斯2PM、2PMД系列的原装军用件和国产XM系列航插互配互换。

Russian Standard 2PM,2PMД Series Connectors。Talenly All kinds of custom glass and metal seal connectors, electronic components

一.主要技术性能

工作温度:-55℃～+125℃,
密封插座:-60℃～+200℃
振动加速度：10-5000Hz 50g
冲击加速度：一次500g，多次100g
工作电压：≤700V

接触件插配直径mm	额定电流	接触电阻
⌀1.0	5A	≤5mΩ
⌀1.5	10A	≤2.5mΩ
⌀2.0	20A	≤1.6mΩ
⌀3.0	30A	≤0.8mΩ

绝缘电阻:正常条件下：≥1000MΩ
湿热条件下：≥20MΩ
大气压力（烧结插座）：101 kPa ~4.4kPa。
气密性（烧结插座）:泄漏率≤1X10^{-9}Pa·m^{3}/s
机械寿命：插拔500次
技术标准：ГЕО.364.126ТУ

二.接触件组合代号明细表

壳体号	接触件组合代号	接触件总数	接触件直径（mm）及数量			
			1.0	1.5	2.0	3.0
14	1	4	4			
18	1	7	7			
	5	4		4		
22	1	10	10			
	3	4			2	2
24	1	19	19			
	5	10		10		
27	1	24	24			
	2	7	5	2		
	5	7		7		
	5	19		19		
30	1	32	32			
	5	24		24		
	7	8		4	2	2

壳体号	接触件组合代号	接触件总数	接触件直径（mm）及数量			
			1.0	1.5	2.0	3.0
33	1	20	20			
	4	20	18			2
	5	32		32		
	9	7				7
36	1	22	22			
	2	20	16	4		
	5	20		20		
	6	20		18		2
39	2	45	40	5		
	5	22		22		
42	2	30	15	15		
	2	50	43	7		
	5	45		45		
45	8	50		35	15	

三.标示对照示例

China

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
自由端	2PM	30	K	24	T	5	P	-
固定端	2PM	30	J	24	C	5	Q	N

Russia

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
自由端	2PM	30	К	П	Н	24	Г	5	А	1	В
固定端	2PM	30	Б	П	Н	24	Щ	5	А	1	В

1、主称代号
2、壳体号规格
3、J插针、K插孔
4、接触件数目
5、Z-非密封插座、M-密封插座、
C-密封穿墙对接插座、T-插头
6、接触件数目组合代号（详件明细表）
7、Q-直式非屏蔽尾附、P-直式屏蔽尾附、
S-弯式非屏蔽尾附、R-弯式屏蔽尾附
8、B接触件镀金、N接触件镀镍、不标注镀银

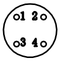
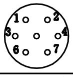
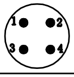
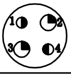
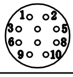
1、主称代号
2、壳体号规格
3、К插头、Б插座
4、直式
5、非屏蔽尾附
6、接触件数量
7、插针Щ、插孔Г
8、接触件排列组合号（全ø1）
9、接触件镀金
10、温度等级（100℃）
11、全天候

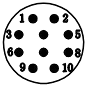
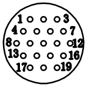
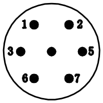
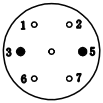
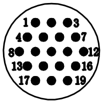
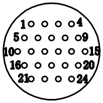
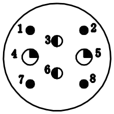
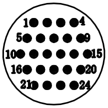
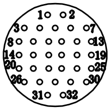
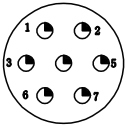
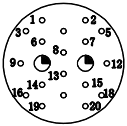
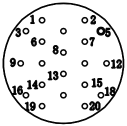
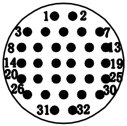
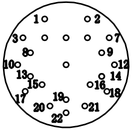
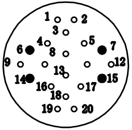
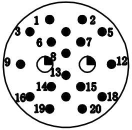
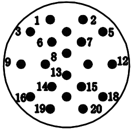
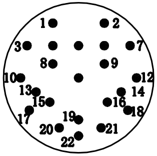
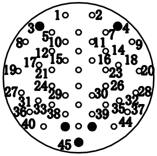
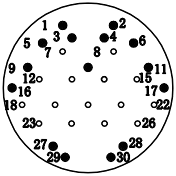
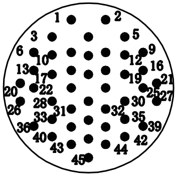
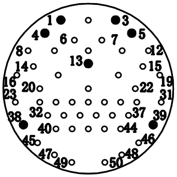
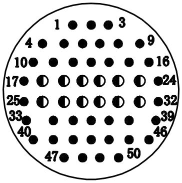
四.标示说明对照

序号	代号说明	国内代号
1	非密封 密封（M） 密封穿墙（C）	2PM 2PM-M 2PM-C
2	壳体号规格	14.18.22.24.27.30.33.36.39.42.45
3	接触件类别	插针(J) 插孔(K)
4	接触件数量	4.7.8.10.19.20.22.24.30.32.42.45.50
5	连接器组成	固定端插座(Z、M、C) 自由端插头(T)
6	接触件排列组号代号1-9	1-Φ1.0；2-Φ1.0+Φ1.5；3-Φ2.0+Φ3.0；4-Φ1.0+Φ3.0；5-Φ1.5；6-Φ1.5+Φ3.0；7-Φ1.5+Φ2.0+Φ3.0；8-Φ1.5+Φ2.0；9-Φ3.0
7	尾部附件形式	直式非屏蔽（Q）、直式屏蔽（P） 弯式非屏蔽（S）、弯式屏蔽（R）
8	接触件镀层	金（B）、银（不标注）、镍（N）

序号	代号说明	俄代号
1	非密封 非密封耐热（T） 密封（Г） 密封穿墙（П）	2PM、2PMД 2PMT、2PMДT 2PMГ、2PMГД 2PMГП、2PMГПД
2	壳体号规格	14.18.22.24.27.30.33.36.39.42.45
3	连接器组成	固定端插座(Б) 自由端插头(К)
4	尾部附件形式	直式（П）、弯式（У） 屏蔽（Э）、非屏蔽（Н）
5	接触件数量	4.7.8.10.19.20.22.24.30.32.42.45.50
6	接触件类别	插针（Щ）、插孔（Г）
7	接触件排列组号代号1-9	1-Φ1.0；2-Φ1.0+Φ1.5；3-Φ2.0+Φ3.0 4-Φ1.0+Φ3.0；5-Φ1.5；6-Φ1.5+Φ3.0 7-Φ1.5+Φ2.0+Φ3.0； 8-Φ1.5+Φ2.0；9-Φ3.0
8	接触件镀层	金（A）、银（B）、镍（E）
9	温度等级	100°（1）、200°（2）
10	全天候	B

五.绝缘体孔组排列

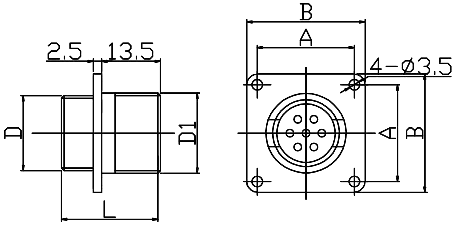
<table>
<tr><td>排列组合号
壳体号</td><td colspan="2">14/4/1(壳体号/接触件数/排列组合号)</td><td colspan="3" rowspan="2">○ — ø1.0接触对 ● – ø1.5接触对
◐ — ø2.0接触对 ◔ – ø3.0接触对</td></tr>
<tr><td>14</td><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td></td><td>18/7/1</td><td>18/4/5</td><td rowspan="3">22</td><td>22/4/3</td><td>22/10/1</td></tr>
<tr><td>18</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td></td><td>24/10/5</td><td>24/19/1</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

24					
	27/7/5	27/7/2	27/19/5	27/24/1	
27					
	30/8/7	30/24/5	24/32/1		
30					
	33/7/9	33/20/4	33/20/1	33/32/5	
33					
	36/22/1	36/20/2	36/20/6	36/20/5	
36					
	39/22/5	39/45/2			
39					
	42/30/2	42/45/5	42/50/2	45	45/50/8
42					

六. 外形及安装尺寸

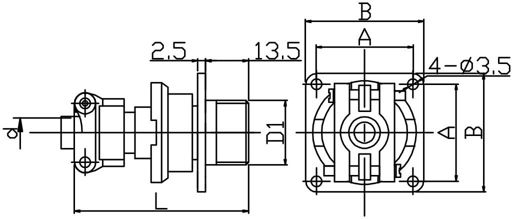
不带尾附的插座(Z)(Б)

尺寸(㎜)



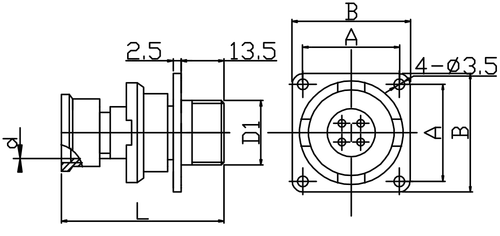
壳体号	D（左）	D_1	A	B	L
14	M14X1	M16X1	17±0.1	24	24
18	M18X1	M20X1	20±0.1	27	
22	M22X1	M24X1	23±0.1	30	
24	M24X1	M27X1.5	26±0.1	33	
27	M27X1	M30X1.5	29±0.1	36	
30	M30X1	M33X1.5	31±0.1	38	
33	M33X1	M36X1.5	32±0.1	40	
36	M36X1	M39X1.5	35±0.1	43	
39	M39X1	M42X1.5	37±0.1	46	
42	M42X1	M45X1.5	40±0.1	49	
45	M45X1	M48X1.5	43±0.1	52	26

带直式非屏蔽尾附的插座(ZQ)(БПН)



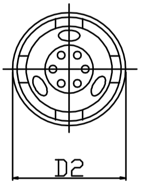
尺寸(mm)					
壳体号	D1	d	A	B	L
14	M16X1	6.5	17±0.1	24	54
18	M20X1	10.5	20±0.1	27	54
22	M24X1	14.5	23±0.1	30	57
24	M27X1.5	16.5	26±0.1	33	62.5
27	M30X1.5	18.5	29±0.1	36	62.5
30	M33X1.5	20.5	31±0.1	38	62.5
33	M36X1.5	22.5	32±0.1	40	67.5
36	M39X1.5	22.5	35±0.1	43	67.5
39	M42X1.5	24.5	37±0.1	46	67.5
42	M45X1.5	30.5	40±0.1	49	67.5
45	M48X1.5	30.5	43±0.1	52	67.5

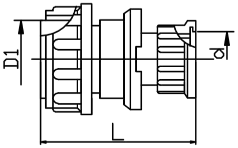
带直式屏蔽尾附的插座(ZP)(БПЭ)



尺寸(mm)					
壳体号	D1	d	A	B	L
14	M16X1	6.5	17±0.1	24	48
18	M20X1	10.5	20±0.1	27	48
22	M24X1	14	23±0.1	30	48
24	M27X1.5	16.5	26±0.1	33	54
27	M30X1.5	18	29±0.1	36	54
30	M33X1.5	20.5	31±0.1	38	54
33	M36X1.5	23.7	32±0.1	40	59
36	M39X1.5	22.5	35±0.1	43	59
39	M42X1.5	25	37±0.1	46	59
42	M45X1.5	29.5	40±0.1	49	59
45	M48X1.5	29.5	43±0.1	52	59

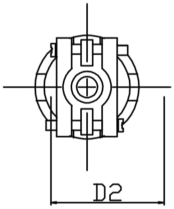
带直式屏蔽尾附的插头(TP)(КПЭ)

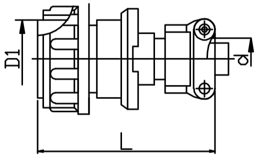




尺寸(mm)				
壳体号	D1	D2	d	L
14	M16X1	22	6.5	48
18	M20X1	25	10.5	48
22	M24X1	29	14	48
24	M27X1.5	32	16.5	54
27	M30X1.5	35	18	54
30	M33X1.5	39	20.5	54
33	M36X1.5	42	23.7	59
36	M39X1.5	45	22.5	59
39	M42X1.5	48.5	25	59
42	M45X1.5	51	29.5	59
45	M48X1.5	54	29.5	59

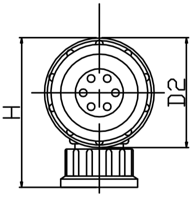
带直式非屏蔽尾附的插头(TQ)(КПН)

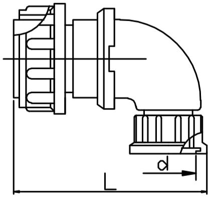




尺寸(mm)				
壳体号	D1	D2	d	L
14	M16X1	22	6.5	54
18	M20X1	25	10.5	54
22	M24X1	29	14.5	57
24	M27X1.5	32	16.5	62.5
27	M30X1.5	35	18.5	62.5
30	M33X1.5	39	20.5	62.5
33	M36X1.5	42	22.5	67.5
36	M39X1.5	45	22.5	67.5
39	M42X1.5	48.5	24.5	67.5
42	M45X1.5	51	30.5	67.5
45	M48X1.5	54	30.5	67.5

带弯式屏蔽尾附的插头(TR)(КуЭ)

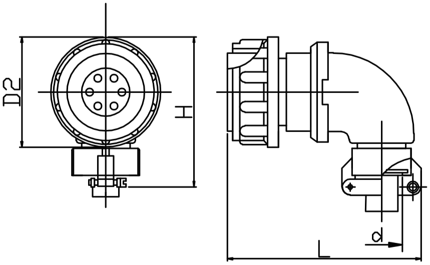


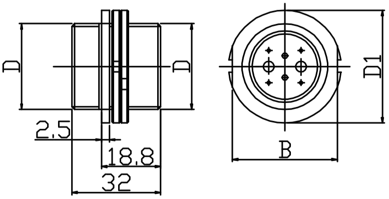


尺寸(mm)					
壳体号	D1	D2	d	H	L
14	M16X1	22	6.5	30.8	48
18	M20X1	25	10.5	35	51
22	M24X1	29	14	38	54
24	M27X1.5	32	16.5	41	57
27	M30X1.5	35	18	44	59
30	M33X1.5	39	20.5	47.8	65
33	M36X1.5	42	23.7	50.8	72
36	M39X1.5	45	22.5	53.8	72
39	M42X1.5	48.5	25	56	72
42	M45X1.5	51	29.5	60	72

带弯式非屏蔽尾附的插头(TS)(КуН)

穿墙密封插座(C)(ГП)





尺寸(mm)					
壳体号	D1	D2	d	H	L
14	M16X1	22	6.5	40	51
18	M20X1	25	10.5	41	54
22	M24X1	29	14.5	47	59
24	M27X1.5	32	16.5	50	60
27	M30X1.5	35	18.5	53	64
30	M33X1.5	39	20.5	57	65
33	M36X1.5	42	22.5	60	69
36	M39X1.5	45	22.5	63	74
39	M42X1.5	48.5	24.5	66	73
42	M45X1.5	51	30.5	69	76

尺寸(mm)			
壳体号	D	D1	B
14	M16X1	25	22
18	M20X1	29	26
22	M24X1	33	30
24	M27X1.5	36	33
27	M30X1.5	39	36
30	M33X1.5	42	39
33	M36X1.5	45	42
36	M39X1.5	48	45
39	M42X1.5	51	48
42	M45X1.5	54	51

七. 订货指南（以30号壳体24芯为例）

固定端类别	Z（非密封）	M（密封）	C（密封穿墙对接）
公座	2PM30J24Z5	2PM30J24M5	2PM30J24C5
母座	2PM30K24Z5	-	-
直式非屏蔽尾附公座	2PM30J24Z5Q	2PM30J24M5Q	-
直式屏蔽尾附公座	2PM30J24Z5P	2PM30J24M5P	-
直式非屏蔽尾附母座	2PM30K24Z5Q	-	-
直式屏蔽尾附母座	2PM30K24Z5P	-	-
弯式非屏蔽尾附公座	2PM30J24Z5S	2PM30J24M5S	-
弯式屏蔽尾附公座	2PM30J24Z5R	2PM30J24M5R	-
弯式非屏蔽尾附母座	2PM30K24Z5S	-	-
弯式屏蔽尾附母座	2PM30K24Z5R	-	-
自由端类别	T（非密封）	尾附类别	
直式非屏蔽尾附母头	2PM30K24T5Q	直式非屏蔽尾附 Q	
直式屏蔽尾附母头	2PM30K24T5P	直式屏蔽尾附 P	
直式非屏蔽尾附公头	2PM30J24T5Q	弯式非屏蔽尾附 S	
直式屏蔽尾附公头	2PM30J24T5P	弯式屏蔽尾附 R	
弯式非屏蔽尾附母头	2PM30K24T5S	-	
弯式屏蔽尾附母头	2PM30K24T5R	尾夹类别	
弯式非屏蔽尾附公头	2PM30J24T5S	非屏蔽尾夹 F	
弯式屏蔽尾附公头	2PM30J24T5R	屏蔽尾夹 E	