

PC 系列超小型圆形电连接器用于无线电和电器设备上的电路电连接。通过带有螺纹的连接螺帽将电缆插头与固定在装置上的插座相连。两装置间也可通过装在各装置上的插头插座直接插入实现连接(对接)。

超小圆型电连接器有密封,非密封之分,插头和插座可分别带有尾部附件。插座装针,插头装孔。

国产化型号:PC



技术性能

- ◎ 环境温度:-60℃~+85℃
- ◎ 振动加速度:5~2500H_z,PC15g,PCГ18g
- ◎ 冲击加速度:PC 多次 50g
PCГ 多次 100g
- ◎ 工作电压:200V
- ◎ 接触电阻:≤5mΩ
- ◎ 绝缘电阻:≥1000MΩ
- ◎ 绝缘电压强度:1000V
- ◎ 插拔次数:250 次
- ◎ 使用期:15 年
- ◎ 技术规范:3E0 204 062JT

电流负载:

| 接触件直径(mm) | 接触件数 | 总体电流负载(A) |
|-----------|------|-----------|
| 1/4 | | 15 |
| 1/7 | | 22 |
| 1/10 | | 30 |
| 1/19 | | 40 |
| 1/32 | | 62 |
| 1/50 | | 75 |

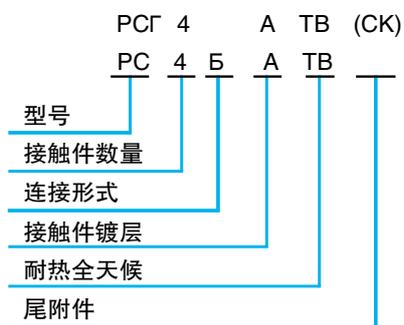
标记说明

| 序号 | | 代号意义 | 俄代号 | 中(117厂)代号 |
|----|---|-------------------|-----------------|-----------------|
| 中 | 俄 | | | |
| 1 | 1 | 型号: 非密封 密封 | PC PCГ | PC PCM |
| 2 | | 连接器类型 | | 插座:A 插头:不标注 |
| 3 | 2 | 接触件数量 | 4,7,10,19,32,50 | 4、7、10、19、32、50 |
| 4 | 3 | 连接形式: 直插式 螺纹连接 | Б 不标识 | G 不标识 |
| 5 | 4 | 接触件镀层: 镀金 镀银 | A 不标识 | A 不标识 |
| 6 | | 接触件类型 | | 插针:J、插孔:K |
| 7 | 6 | 尾附件: 带尾附 不带尾附 | (CK) 不标识 | WF 不标识 |
| 8 | 5 | 耐热全天候 | TB | TB |

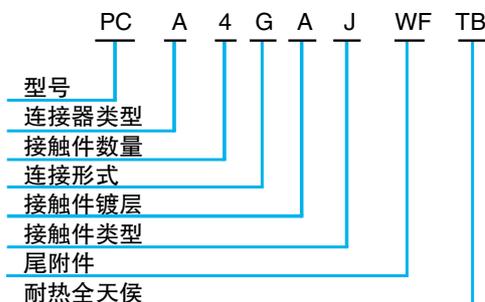
PC 系列超小型电连接器

例:

俄: 装针

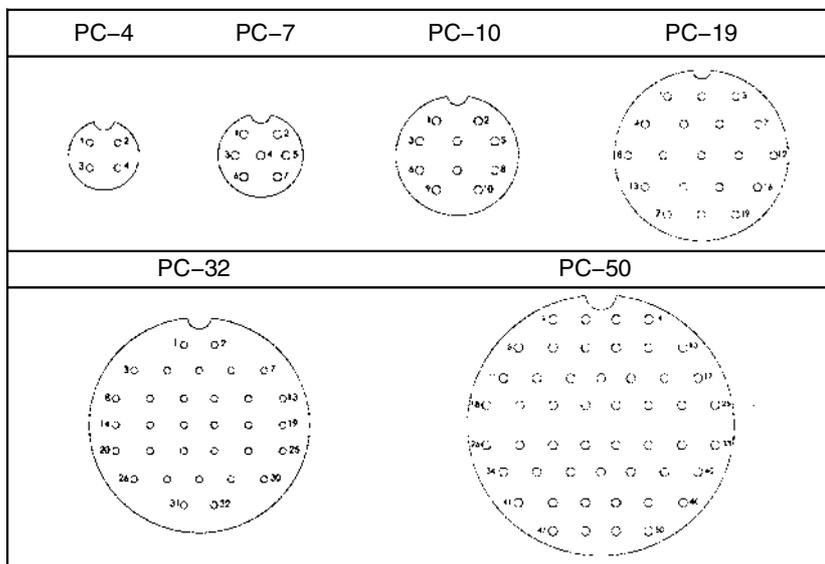


中: PCM 4 A J WF TB



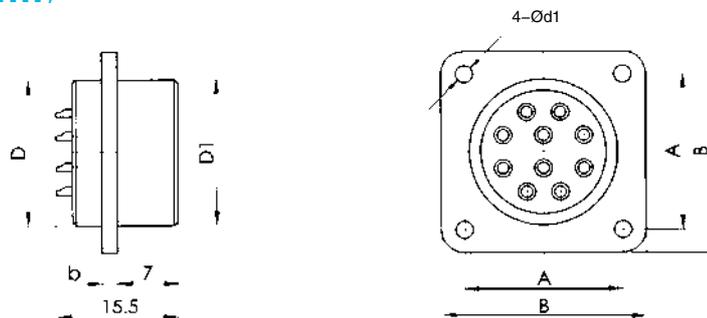
※说明:对于俄制原装产品订货时,须声明连接类型(插头、插座),接触件类型(装针、装孔)及是否带尾附

绝缘体孔组排列(从插孔接触端方向看)



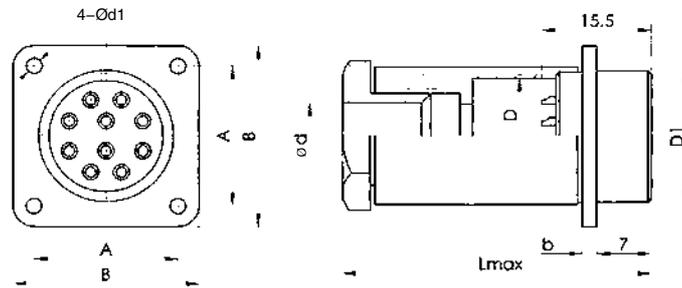
外形及安装尺寸(mm)

◎ 不带尾附的插座



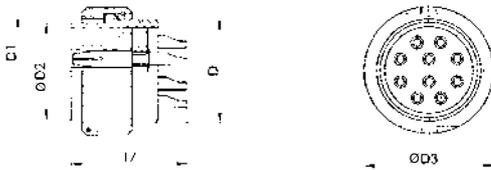
| 孔组排列 | D | D ₁ | d ₁ | A | B | b |
|-------|----------|----------------|----------------|----------|------|-----|
| PC-4 | M10×0.75 | M10×0.75 | 2.2 | 11.8±0.1 | 16.5 | 1.4 |
| PC-7 | M12×0.75 | M12×0.75 | 2.2 | 13.2±0.1 | 18 | 1.4 |
| PC-10 | M14×0.75 | M14×0.75 | 2.2 | 15±0.1 | 20 | 1.4 |
| PC-19 | M18×0.75 | M18×1 | 2.2 | 18±0.1 | 24 | 1.4 |
| PC-32 | M22×0.75 | M22×1 | 2.7 | 21.5±0.1 | 28 | 1.8 |
| PC-50 | M27×0.75 | M27×1 | 3.2 | 26±0.1 | 33 | 2.0 |

◎ 带尾附的插座



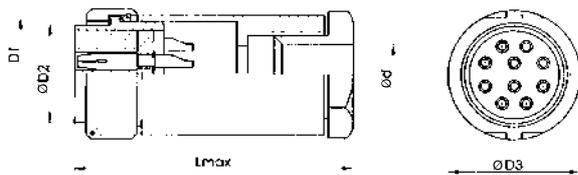
| 孔组排列 | D | D1 | d | b | A | B | d1 | Lmax |
|-------|----------|----------|----|-----|----------|------|-----|------|
| PC-4 | M10×0.75 | M10×0.75 | 6 | 1.4 | 11.8±0.1 | 16.5 | 2.2 | 35.6 |
| PC-7 | M12×0.75 | M12×0.75 | 8 | 1.4 | 13.2±0.1 | 18 | 2.2 | 36 |
| PC-10 | M14×0.75 | M14×0.75 | 9 | 1.4 | 15±0.1 | 20 | 2.2 | 41 |
| PC-19 | M18×0.75 | M18×1 | 11 | 1.4 | 18±0.1 | 24 | 2.2 | 41 |
| PC-32 | M22×0.75 | M22×1 | 13 | 1.8 | 21.5±0.1 | 28 | 2.7 | 43.3 |
| PC-50 | M27×0.75 | M27×1 | 16 | 2.0 | 26±0.1 | 33 | 3.2 | 50 |

◎ 不带尾附的电缆插头



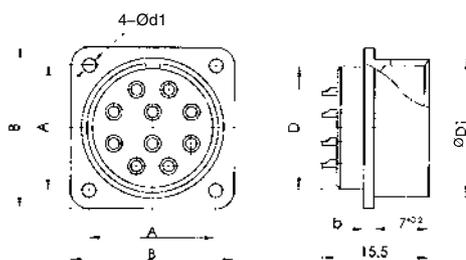
| D | D1 | D2 | D3 |
|----------|----------|------|------|
| M10×0.75 | M10×0.75 | 8.2 | 13.8 |
| M12×0.75 | M12×0.75 | 10 | 16 |
| M14×0.75 | M14×0.75 | 12 | 17.7 |
| M18×0.75 | M18×1 | 15.5 | 22.3 |
| M22×0.75 | M22×1 | 19.5 | 26.3 |
| M27×0.75 | M27×1 | 24 | 31.1 |

◎ 带尾附的电缆插头



| D | D1 | D2 | D3 | d | Lmax |
|----------|----------|------|------|------|------|
| M10×0.75 | M10×0.75 | 8.2 | 13.8 | 6 | 36.5 |
| M12×0.75 | M12×0.75 | 10 | 16 | 8 | 38.3 |
| M14×0.75 | M14×0.75 | 12 | 17.7 | 9.2 | 41 |
| M18×0.75 | M18×1 | 15.5 | 22.3 | 11.2 | 41.5 |
| M22×0.75 | M22×1 | 19.5 | 26.3 | 13.2 | 42 |
| M27×0.75 | M27×1 | 24 | 31.1 | 16.2 | 50 |

◎ 不带尾附的直插式插座

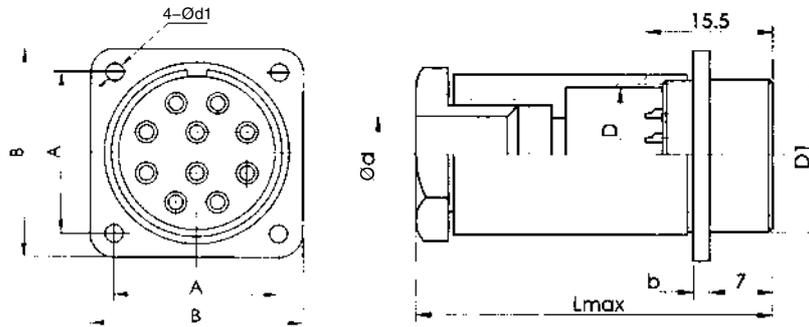


| D | D ₁ | d ₁ | A | B | b |
|----------|----------------|----------------|----------|------|-----|
| M10×0.75 | 11.5 | 2.2 | 11.8±0.1 | 16.5 | 1.4 |
| M12×0.75 | 14 | 2.2 | 13.2±0.1 | 18 | 1.4 |
| M14×0.75 | 16 | 2.2 | 15±0.1 | 20 | 1.4 |
| M18×0.75 | 20.5 | 2.2 | 18±0.1 | 24 | 1.4 |
| M22×0.75 | 24.5 | 2.7 | 21.5±0.1 | 28 | 1.8 |
| M27×0.75 | 30 | 3.2 | 26±0.1 | 33 | 2.0 |

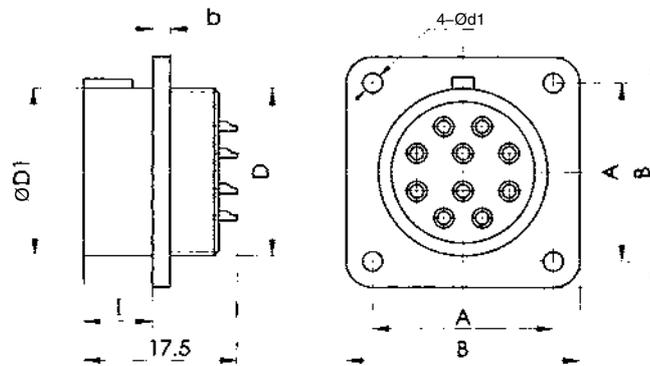
PC 系列超小型电连接器

带尾附的直插式插座

| 孔组排列 | D | D1 | d | b | A | B | d1 | Lmax |
|-------|----------|----------|----|-----|----------|------|-----|------|
| PC-4 | M10×0.75 | M10×0.75 | 6 | 1.4 | 11.8±0.1 | 16.5 | 2.2 | 36 |
| PC-7 | M12×0.75 | M12×0.75 | 8 | 1.4 | 13.2±0.1 | 18 | 2.2 | 38 |
| PC-10 | M14×0.75 | M14×0.75 | 9 | 1.4 | 15±0.1 | 20 | 2.2 | 41 |
| PC-19 | M18×0.75 | M18×1 | 11 | 1.4 | 18±0.1 | 24 | 2.2 | 43 |
| PC-32 | M22×0.75 | M22×1 | 13 | 1.8 | 21.5±0.1 | 28 | 2.7 | 45 |
| PC-50 | M27×0.75 | M27×1 | 16 | 2.0 | 26±0.1 | 33 | 3.2 | 50 |

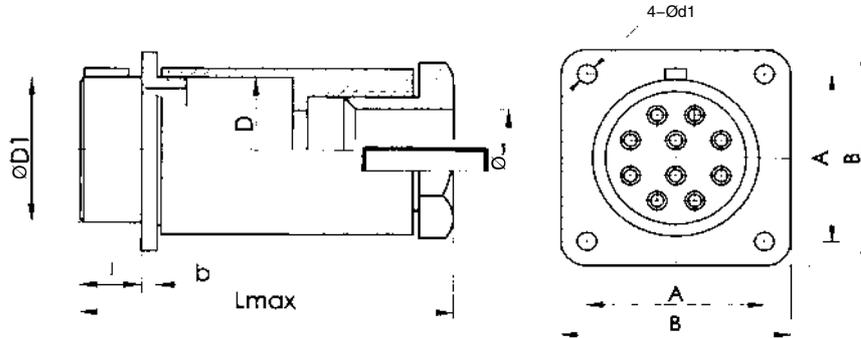


不带尾附的直插式插头



| D | D1 | d1 | A | B | b | l |
|----------|------|-----|----------|------|-----|-----|
| M10×0.75 | 8.8 | 2.2 | 11.8±0.1 | 16.5 | 1.4 | 5.6 |
| M12×0.75 | 10.7 | 2.2 | 13.2±0.1 | 18 | 1.4 | 5.6 |
| M14×0.75 | 12.6 | 2.2 | 15±0.1 | 20 | 1.4 | 5.6 |
| M18×0.75 | 16.2 | 2.2 | 18±0.1 | 24 | 1.4 | 5.6 |
| M22×0.75 | 20.3 | 2.7 | 21.5±0.1 | 28 | 1.8 | 5.2 |
| M27×0.75 | 24.8 | 3.2 | 26±0.1 | 33 | 2.0 | 5.7 |

◎ 带尾附的直插式插头



| D | D ₁ | d | d ₁ | A | B | b | L _{max} | l |
|----------|----------------|----|----------------|----------|------|-----|------------------|---|
| M10×0.75 | 8.8 | 6 | 2.2 | 11.8±0.1 | 16.5 | 1.4 | 36 | 7 |
| M12×0.75 | 10.7 | 8 | 2.2 | 13.2±0.1 | 18 | 1.4 | 38 | 7 |
| M14×0.75 | 12.6 | 9 | 2.2 | 15±0.1 | 20 | 1.4 | 40 | 7 |
| M18×0.75 | 16.2 | 11 | 2.2 | 18±0.1 | 24 | 1.4 | 42 | 7 |
| M22×0.75 | 20.3 | 13 | 2.7 | 21.5±0.1 | 28 | 1.8 | 44 | 7 |
| M27×0.75 | 24.8 | 16 | 3.2 | 26±0.1 | 33 | 2.0 | 48 | 7 |

PC 系列螺纹式产品国产化型号示例

| 型号 | 连接器类型 | 是否带尾附 | 接触件类型 | 接触件镀层 | 接触件数量 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PC4AKWFTB | 插头 | 是 | 插孔 | 镀金 | 4 |
| PC4KWFTB | 插头 | 是 | 插孔 | 镀银 | 4 |
| PC4AKTB | 插头 | 否 | 插孔 | 镀金 | 4 |
| PC4KTB | 插头 | 否 | 插孔 | 镀银 | 4 |
| PCA4AJWFTB | 插座 | 是 | 插针 | 镀金 | 4 |
| PCA4JWFTB | 插座 | 是 | 插针 | 镀银 | 4 |
| PCA4AJTB | 插座 | 否 | 插针 | 镀金 | 4 |
| PCA4JTB | 插座 | 否 | 插针 | 镀银 | 4 |

PC 系列直插式产品国产化型号示例

| 型号 | 连接器类型 | 是否带尾附 | 接触件类型 | 接触件镀层 | 接触件数量 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PC4GAKWFTB | 插头 | 是 | 插孔 | 镀金 | 4 |
| PC4GKWFTB | 插头 | 是 | 插孔 | 镀银 | 4 |
| PC4GAKTB | 插头 | 否 | 插孔 | 镀金 | 4 |
| PC4GKTB | 插头 | 否 | 插孔 | 镀银 | 4 |
| PCA4GAJWFTB | 插座 | 是 | 插针 | 镀金 | 4 |
| PCA4GJWFTB | 插座 | 是 | 插针 | 镀银 | 4 |
| PCA4GAJTB | 插座 | 否 | 插针 | 镀金 | 4 |
| PCA4GJTB | 插座 | 否 | 插针 | 镀银 | 4 |