

JX 直流线缆

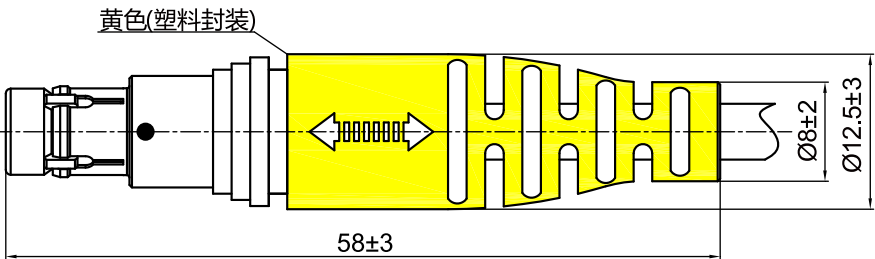
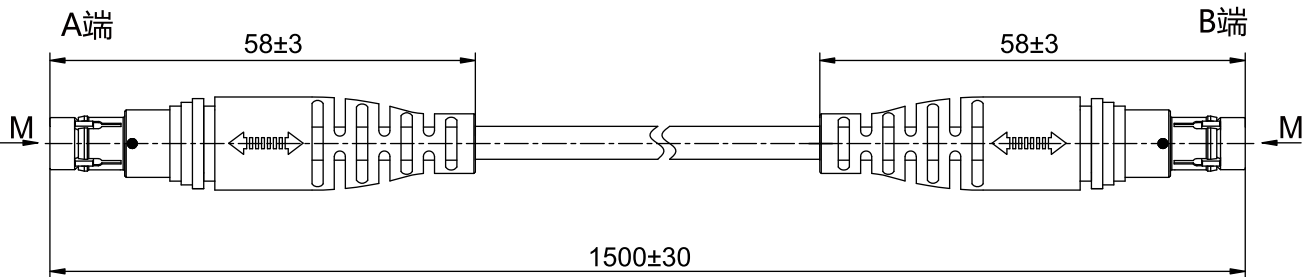
直流线缆要求
直流线缆（含连接器）型号为：JX-DC-XL。

- a) 电压范围：DC 5V~32V。
- b) 线缆内部芯线数4芯，两端插头型号为JX-DC-4JT，线缆芯线直通无方向性。
- c) 线缆内部单芯额定工作电流6A，最大工作电流7.5A。
- d) 插头尾部同线缆连接可参考尺寸图示，亦可根据使用需求采用插头尾部包胶，颜色为黄色。
- e) 线缆长度1.5m或根据实际使用环境确定。

主要技术参数

性能	参数	标准
直流电阻	单芯直流电阻不大于50Ω/km	GB/T 3048.4-2007
额定工作电流	6A	输入电压范围DC 5V~32V，环境温度25℃±5℃，
绝缘电阻	常温20℃时≥500Ω，高温时70℃≥30Ω	GB/T 3048.5-2007
机械寿命	5000次	GJB 1217A-2009
抗振动性能	10Hz~2000Hz	GJB 1217A-2009
工作温度	-55℃~+105℃(线缆插合时)	GB/T 2951.14-2008
盐雾试验	96h	GJB 150.11A-2009
防护等级	IP68	GB 4208-2008
水压	线缆插合，插头尾端需进行防水保护或使用防水堵头，水深2m，保持24h	
热老化	168h	GB/T 2951.12-2008
燃烧	30s	GB/T 18380.12-2008

JX-DC-XL 直流线缆结构尺寸图示



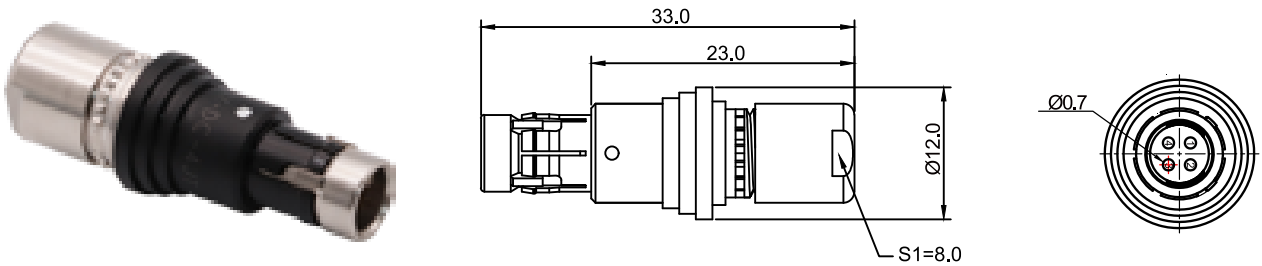
JX-DC 直流连接器

主要技术参数

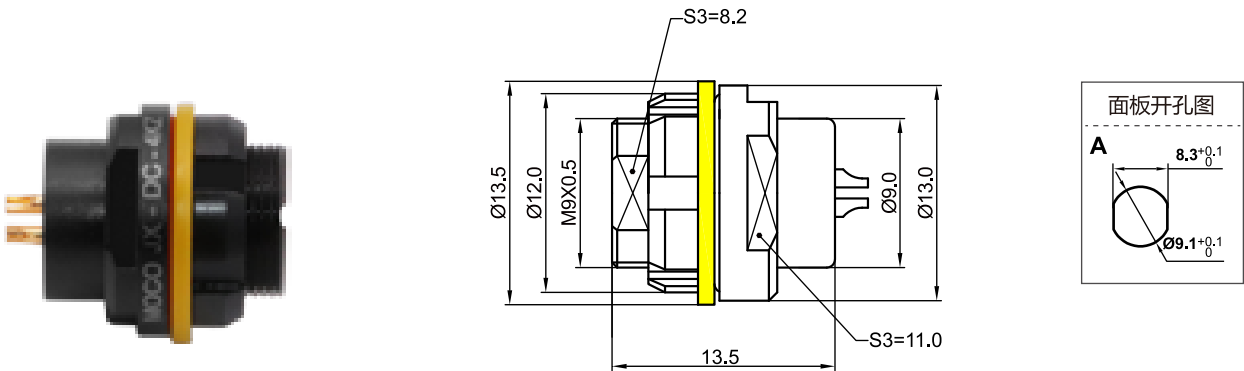
特性	参数
插拔方式	推拉自锁式
工作温度	-55℃~+125℃
盐雾	5%NaCl (中性) 雾中96h
振动	10Hz~2000Hz, 147m/s2, 瞬断≤1μs
冲击	980m/s2, 瞬断≤1μs
机械寿命	5000次
绝缘电阻	≥3000MΩ (常态)
介质耐电压	500V (DC) ;
接触电阻	≤12.5mΩ (φ0.7)
屏蔽性能	75dB (100MHz)

特性	参数
头座配合密封性	1.5m 水深24h 不渗水 (尾部需做密封防护处理)
插头 (推荐) 与插座的分离力	≥0.2N
插头 (推荐) 与插座的插入力	≤3.34N
材料和镀层	插孔采用锡青铜镀金,插针采用黄铜镀金 外壳黄铜镀黑铬, 绝缘体采用PPS
防护等级	IP68

JX-DC-4JT 4芯直流插头



JX-DC-4KZ 4芯直流插座



JX 交流线缆

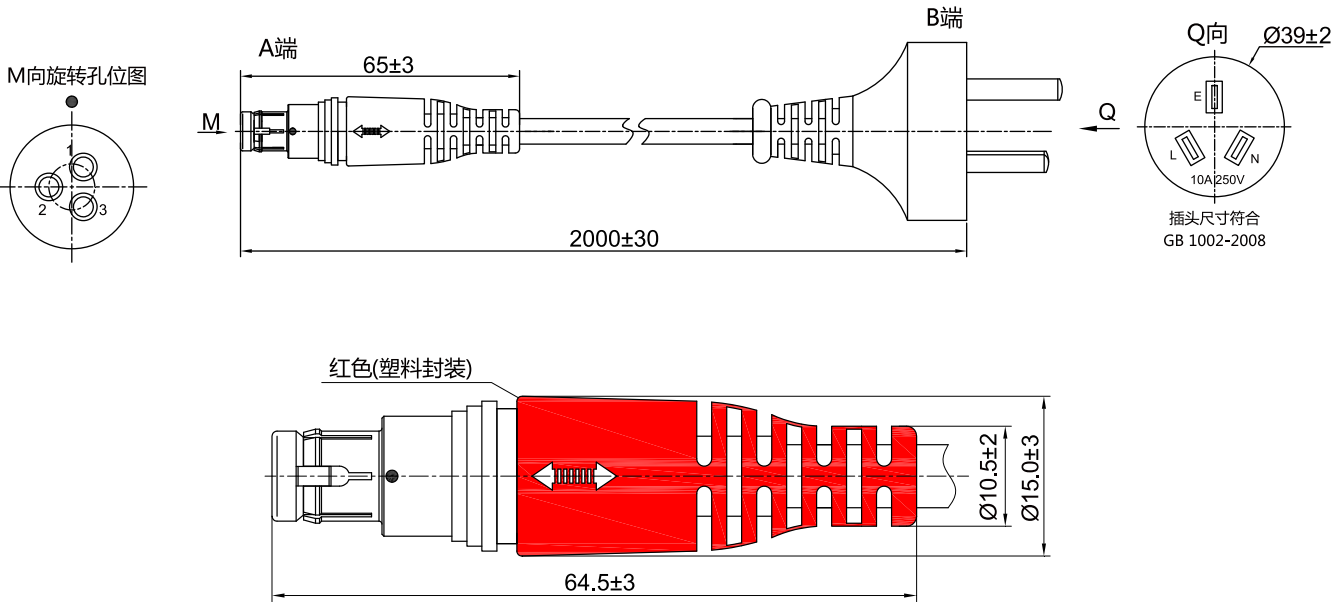
交流线缆要求
交流线缆（含连接器）型号为：JX-AC-XL。

- a) 输入电压范围AC 90V~264V，频率范围47Hz~63Hz；
- b) 线缆内部芯线数3芯，采用JX-AC-3KT插头连接交流设备；
- c) 线缆采用单相两极带接地插头连接交流电源；
- d) 插头尾部同线缆的连接可参考尺寸示意图，亦可根据使用需求采用插头尾部包胶，颜色为红色；
- e) 线缆长度2m或根据实际使用环境确定。

主要技术参数

性能	参数	标准
直流电阻	单芯直流电阻不大于50Ω/km	GB/T 3048.4-2007
额定工作电流	10A	输入电压范围AC 90V~264V，环境温度25℃±5℃，
绝缘电阻	常温20℃时≥500Ω，高温时70℃≥30Ω	GB/T 3048.5-2007
机械寿命	5000次	GXX 1217A-2009
抗振动性能	10Hz~2000Hz	GXX 1217A-2009
屏蔽性能	75dB(100MHz)	-
工作温度	-55℃~+105℃(线缆插合时)	GB/T 2951.14-2008
盐雾试验	96h	GXX 150.11A-2009
防护等级	IP68	GB 4208-2008
水压	线缆插合，插头尾端需进行防水保护或使用防水堵头，水深2m，保持24h	
热老化	168h	GB/T 2951.12-2008

JX-AC-XL 交流线缆结构尺寸示意图



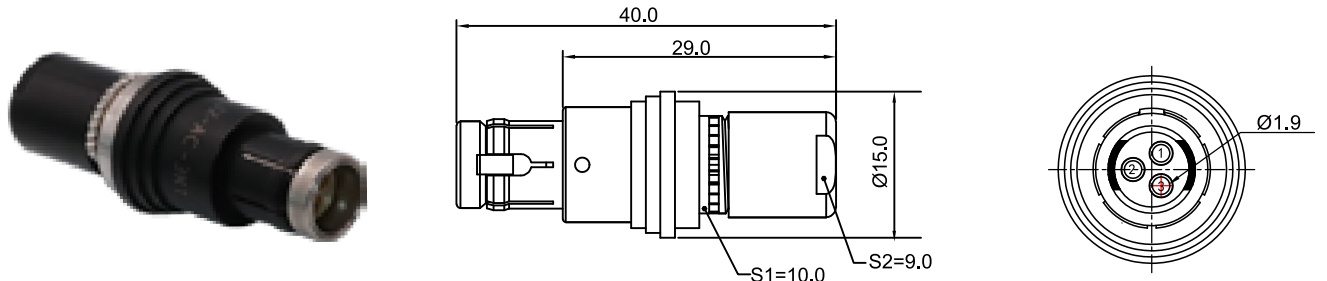
JX-AC 交流连接器

产品主要技术参数

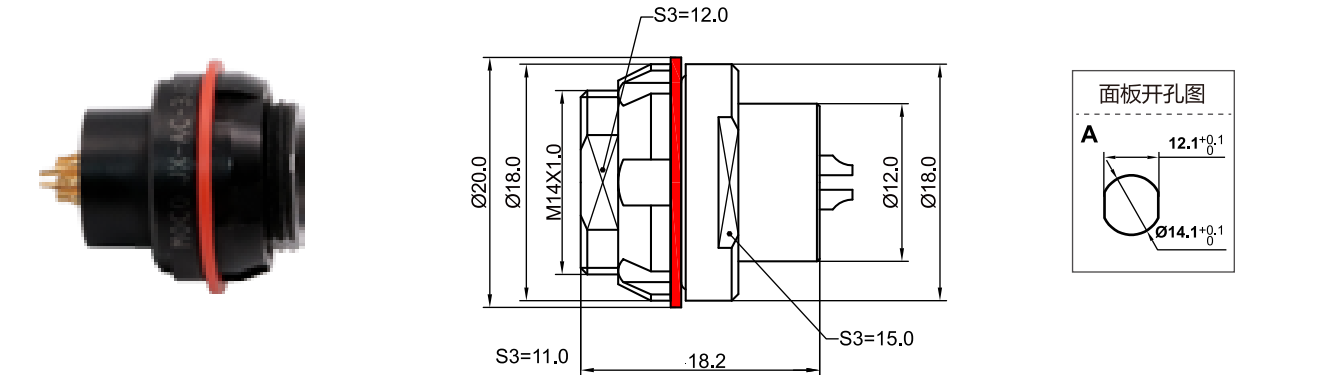
特性	参数
插拔方式	推拉自锁式
工作温度	-55℃~+125℃
盐雾	5%NaCl（中性）雾气中96h）
振动	10Hz~2000Hz，147m/s2，瞬断≤1 μ s
冲击	980m/s2，瞬断≤1 μ s
机械寿命	5000次
绝缘电阻	≥5000MΩ（常态）
介质耐电压	500V（DC）；
接触电阻	≤3mΩ（φ1.3）
屏蔽性能	75dB（100MHz）

特性	参数
头座配合密封性	1.5m 水深24h 不渗水（尾部需做密封防护处理）
插头（推荐）与插座的分离力	≥1.3N
插头（推荐）与插座的插入力	≤8.35N
材料和镀层	插孔采用锡青铜镀金,插针采用黄铜镀金 外壳黄铜镀黑铬， 绝缘体采用PPS
防护等级	IP68

JX-AC-3KT 3芯交流插头



JX-AC-3JZ 3芯交流插座



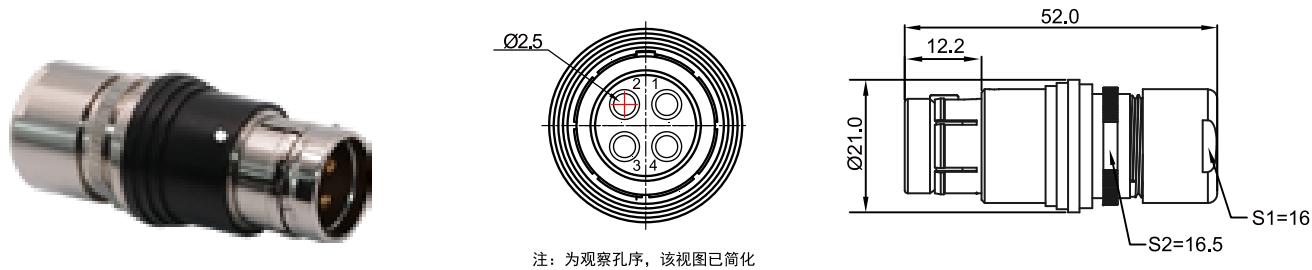
DB 圆形连接器

主要技术参数

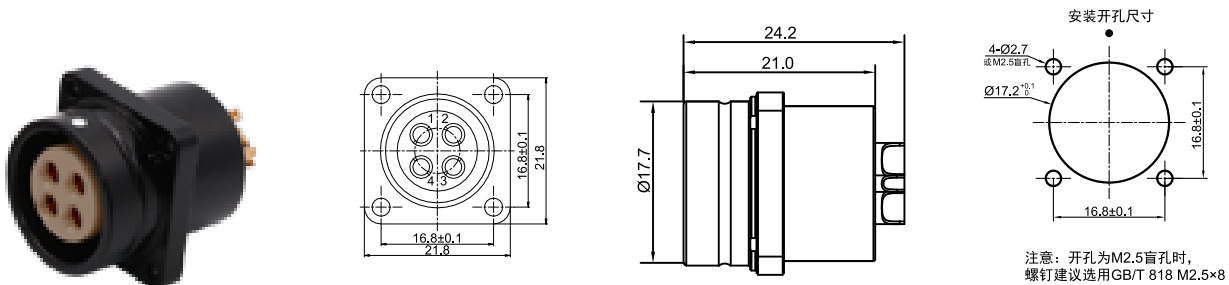
特性	参数
插拔方式	直插带锁紧
工作温度	-55℃~+125℃
盐雾	5%NaCl (中性) 雾气中96h
振动	10Hz~2000Hz, 147m/s2, 瞬断≤1μs (带锁紧结构)
冲击	980m/s2, 瞬断≤1μs
机械寿命	5000次 (金属插座), 50次 (塑料插座)
绝缘电阻	≥5000MΩ (常态)
介质耐电压	500V (DC);
接触电阻	≤3mΩ (φ1.5), ≤1.5mΩ (φ3)
插座密封性	压差1.01×10 ⁵ Pa, 历时1min 无气泡泄漏

特性	参数
头座配合密封性	1.5m 水深24h 不渗水 (尾部需做密封防护处理)
插头 (推荐) 与插座的分离力	≥5N
插头 (推荐) 与插座的插入力	≤80N
插头 (推荐) 与插座锁紧力 (带锁紧结构)	≥200
材料和镀层	插孔采用锡青铜镀金, 插针采用黄铜镀金 铜合金镀黑铬 (圆形插头锁紧爪)
防护等级	IP68

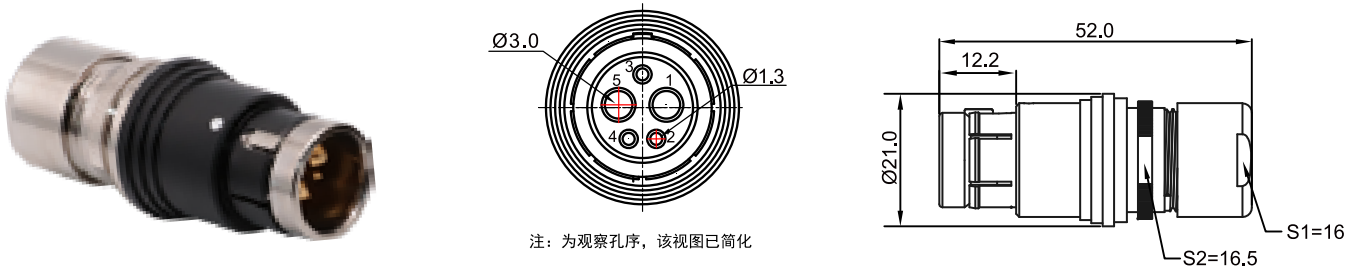
DB-DC-4JT 四芯圆形插头



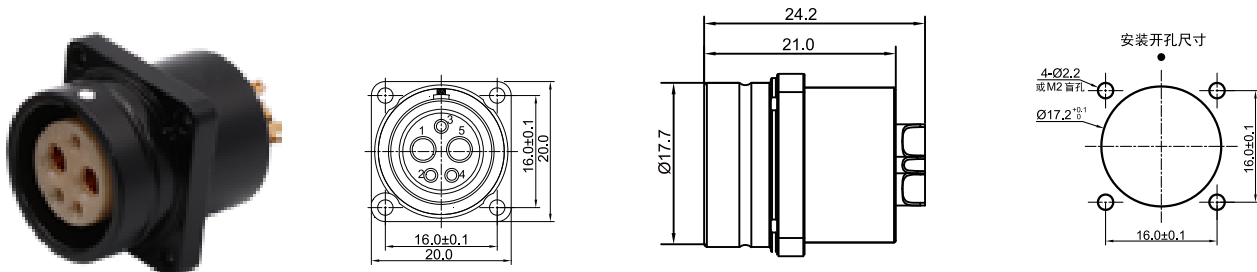
DB-DC-4KZ 四芯圆形插座



DB-Y-5JT 五芯圆形插头



DB-Y-5KZ 五芯圆形插座



DB 矩形连接器

主要技术参数

特性	参数
插拔方式	直插不带锁紧
工作温度	-55℃~+125℃
盐雾	5%NaCl (中性) 雾气中96h)
振动	10Hz~2000Hz, 147m/s2, 瞬断≤1 μs
冲击	980m/s2, 瞬断≤1 μs
机械寿命	2000 次
绝缘电阻	≥5000MΩ (常态)
介质耐电压	500V (DC) ;
接触电阻	≤3mΩ (φ1.5), ≤1.5mΩ (φ3)

特性	参数
插座密封性	压差1.01 × 105Pa, 历时1min, 无气泡泄漏
插头 (推荐) 与插座的分离力	≥7N
插头 (推荐) 与插座的插入力	≤70N
材料和镀层	插孔采用锡青铜镀金, 插针采用黄铜镀金 外壳采用PBT 工程塑料
防护等级	IP68

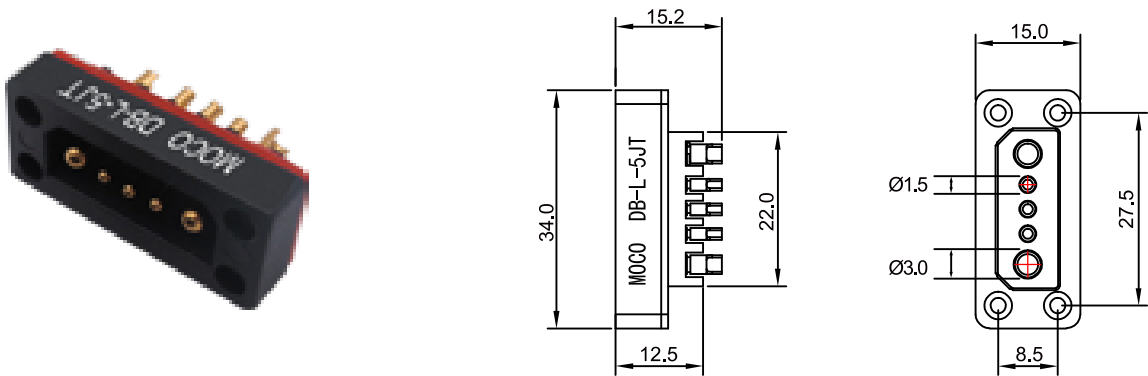
关于安全使用统型连接器的通知

致各研究论证单位，电池、用电设备及连接器制造单位：

在《供电单元设计要求》中，我们对统型的连接器（含线缆），规范有严格的指标参数和适用范围，若不按规定设计和使用，出现交直流接口相互混用、电源接口与电池极端接口相互混用，会造成用电设备烧毁、电池误充爆炸，导致失火及人员伤亡等重大安全问题！为防止出现上述安全问题，现通知如下：

- 1、直流连接器JX-DC-4KZ、DB-DC-4KZ，仅可用作直流设备的电源端口，严禁用作电池的极端（正、负极）接口。
- 2、交流连接器JX-AC-3JZ，仅可用作交流220V 电源的输入接口，严禁用作他用，绝对禁止用作直流接口！
- 3、电池极端接口DB-L-5KZ、DB-Y-5KZ，仅可用于统型内的通用电池，不可用于非统型电池，严禁用作直流设备的电源输入输出端口。
- 4、在《供电单元设计要求》中，对连接器内部芯线定义及适用范围均进行了严格规范。圆型插座型极端DB-Y-5KZ除对芯线有严格定义外，同时明确仅适用24V-1(A)型、24V-2(A)型、24V-4(A/B/C/D)型统型的通用电池（含配套充电器），其他用电设备和非统型电池严禁使用，待后续制定电池通信协议时，再规范如何推广应用。
- 5、未经批准，严禁对统型连接器（含线缆）进行结构尺寸修改和在其基础上进行新器件派生，如，禁止将直流JX-DC-XL线缆，改制成线缆一端是插针形式，另一端是插孔形式。

DB-L-5JT 五芯矩形插头



DB-L-5KZ 五芯矩形插座

