

Y36Q 圆形浮动式电连接器

概述

- 平面浮动式电连接器，具有补偿安装误差的功能。
- 直插式连接。
- 插头可实现径向 $\phi 1\text{mm}$ 的浮动，转角偏移为 $\pm 3.5^\circ$ 。
- 插头设置自动对中机构。
- 插孔为低插入力（LIF）结构。
- 端接形式为焊接。
- 优良的耐宇航空间环境性能。
- 宇航空间环境长寿命工作能力。



适用范围

该连接器具备浮动对接（舱段对接）功能，适用于宇航空间环境中设备接口之间浮动对接与分离的自控作业场合。具备耐宇航空间环境下带电粒子辐射、高低温循环、热真空、冷焊、原子氧腐蚀等性能以及空间环境下长寿命工作的能力。

使用环境条件

工作温度： $-100\sim 100^\circ\text{C}$
 相对湿度： $40\pm 2^\circ\text{C}$ 时， $90\sim 95\%$
 正弦振动： $10\text{Hz}\sim 2000\text{Hz}$ 时，加速度 196m/s^2
 随机振动：功率密度为 $0.4\text{g}^2/\text{Hz}$ ，加速度均方根值 23.1G
 盐雾：48h

主要技术性能

额定电流：单芯电流3A
 接触电阻：寿命试验前 0.010Ω ，寿命后 0.015Ω
 绝缘电阻：标准条件下不小于 $1000\text{M}\Omega$
 高温条件下不小于 $200\text{M}\Omega$
 潮湿条件下不小于 $100\text{M}\Omega$
 耐电压：750V
 高低温下插合力：不大于100N
 高低温下分离力：不大于80N
 浮动量： $\phi 1\text{mm}$
 转角误差量： $\pm 3.5^\circ$
 机械寿命：500次

型号命名

Y36	Q-	24	T	J	B
产品系列号					
分系列号					
接触件数目:24					
电连接器型式:T-插头、Z-插座					
接触件型式:K-插孔、J插针					
安装方式:B-法兰盘安装					

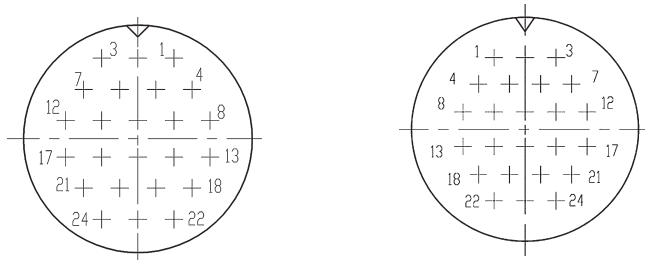
标记示例

Y36Q 电连接器插头型号：
 Y36Q-24TKB Y36Q-24TJB
 Y36Q 电连接器插座型号：
 Y36Q-24ZJB Y36Q-24ZKB

使用组合

插头型号	插座型号
Y36Q-24TKB	Y36Q-ZJB
Y36Q-24TJB	Y36Q-ZKB

型谱

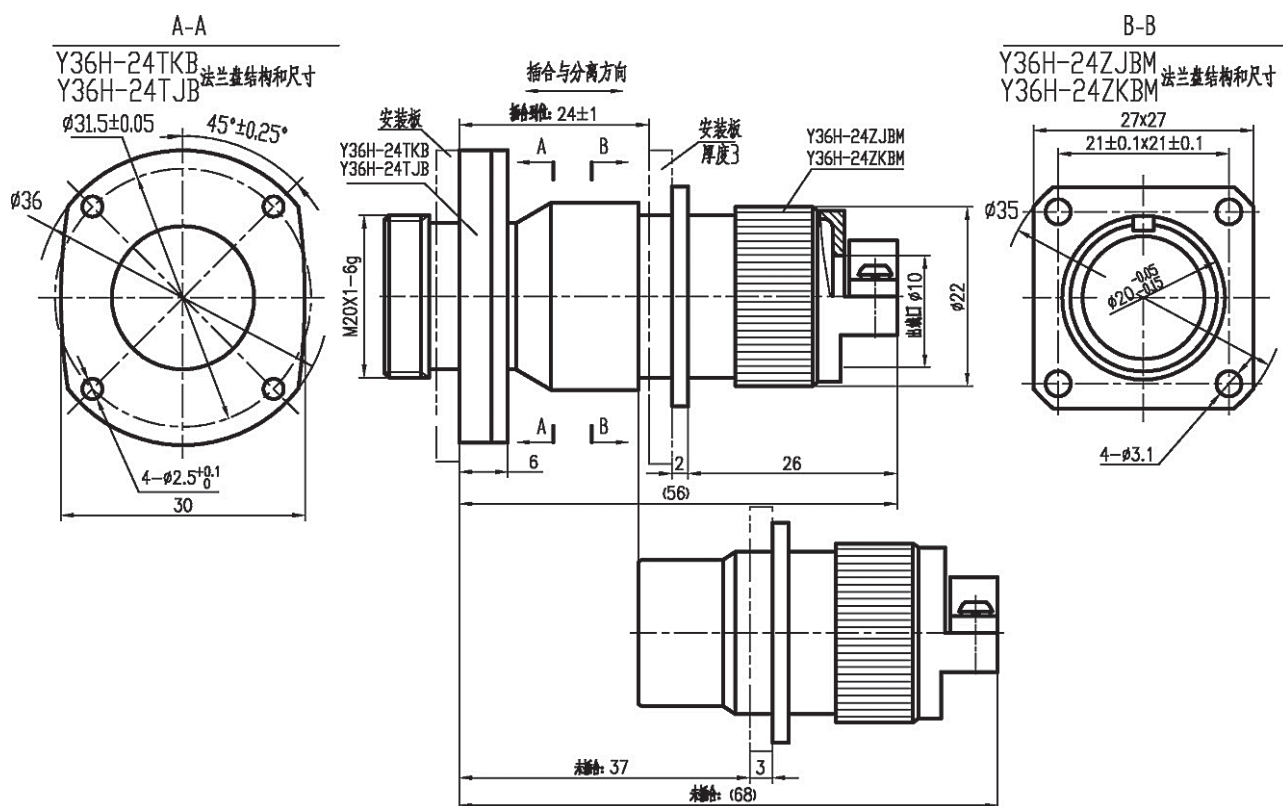


Y36Q-24ZJB 插合界面型谱图 Y36Q-24ZKB 插合界面型谱图

执行标准

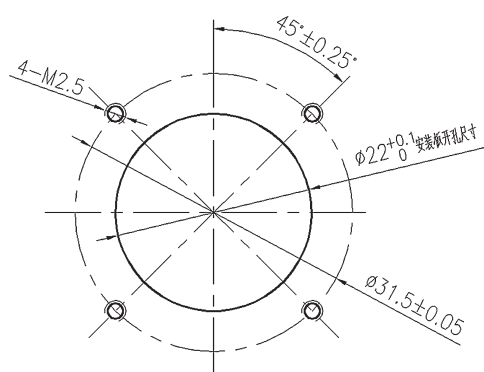
执行标准为 Q/Jc20580-2018

外形及安装尺寸



Y36Q-24TKB、Y36Q-24TJB

建议安装板开口尺寸



Y36Q-24ZJB、Y36Q-24ZKB

建议安装板开口尺寸

