

产品概述

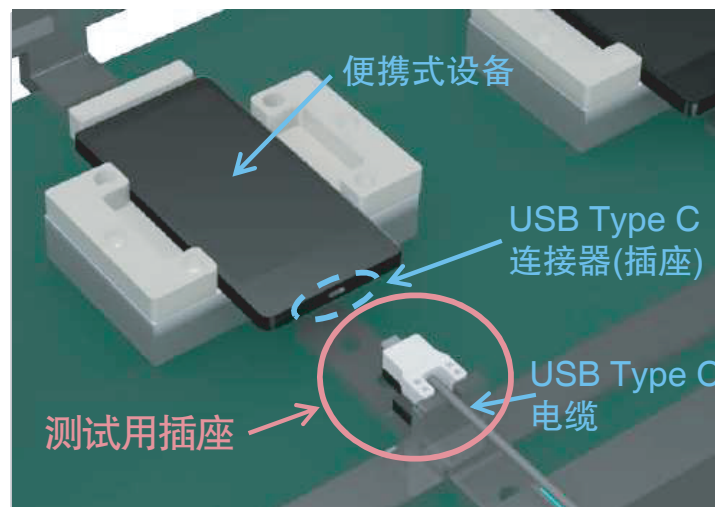
USB Type-C 接口的 电子设备测试用插座

XP2U-001

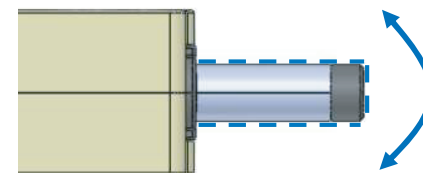
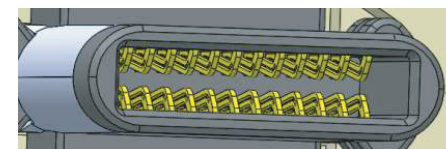


■ 有什么新特性?

XP2U-001是一种主要用于便携式设备的长寿命测试用插座。



- 根据客户的要求，专为设备生产线的联机测试夹具而开发。
- 适用于USB 3.1 Type C连接器。
- 采用我们的特殊工艺触点和独特的浮动测头结构。



OMRON

■ 为客户带来的优势

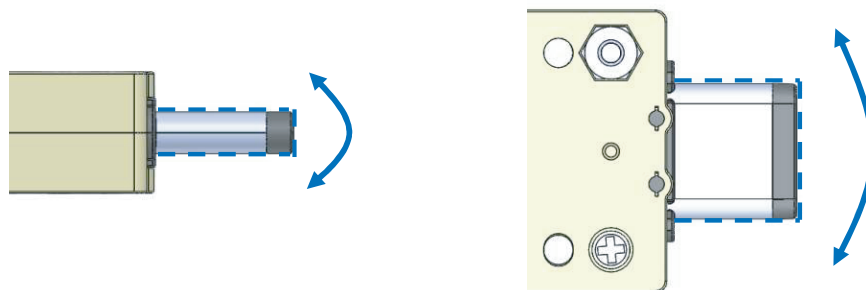
1. 高耐久性插座，维护需求最少化。

高耐久性：比传统插座强20倍*

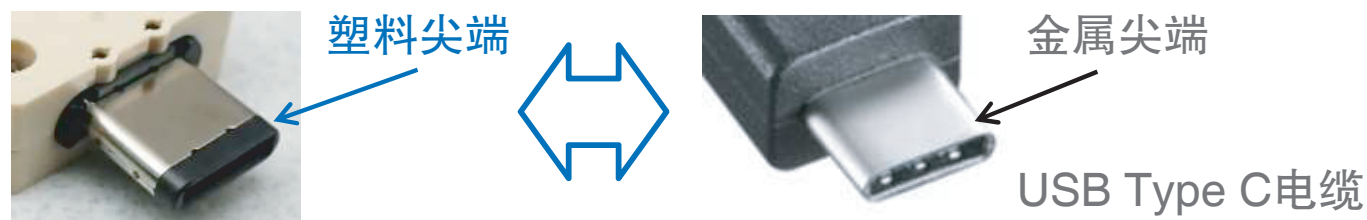
*基于截至2019年6月的欧姆龙评估

2. 在电气测试过程中提高容错率。

浮动测试头结构提升了插入自动对位的容错率。



3. 塑料尖端和浮动测头设计不易损坏被测试产品。



性能概述

客户主要有3个要求，分别是高耐久性、不损坏测试产品以及低插拔力，XP2U-001在这些方面的性能非常出色。

与其他插座的性能比较

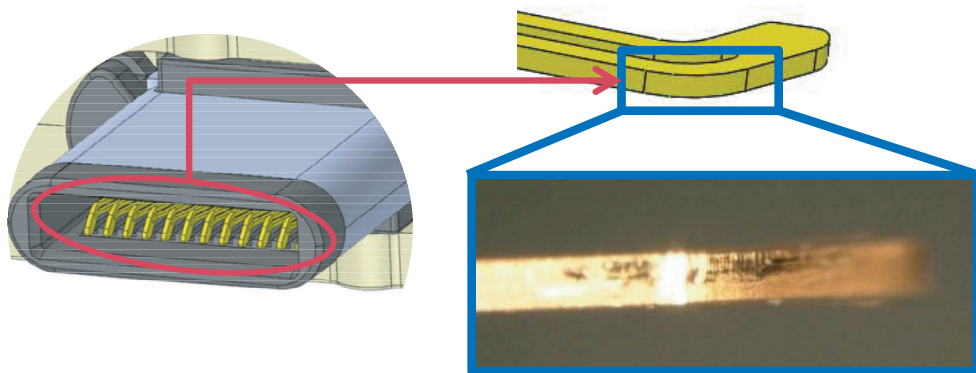
客户要求	传统测试插座	普通USB电缆	XP2U-001
高耐久性 插拔次数	3千次至1万次	3千次	20万次以上
损坏测试产品	可能性低 *塑料尖端	可能性高 *金属尖端	可避免 *塑料尖端/浮动测头
插拔力	低 *非锁定结构	高 *锁定结构	非常低 *特殊工艺触点非锁定

性能详情

(1) 高耐久性

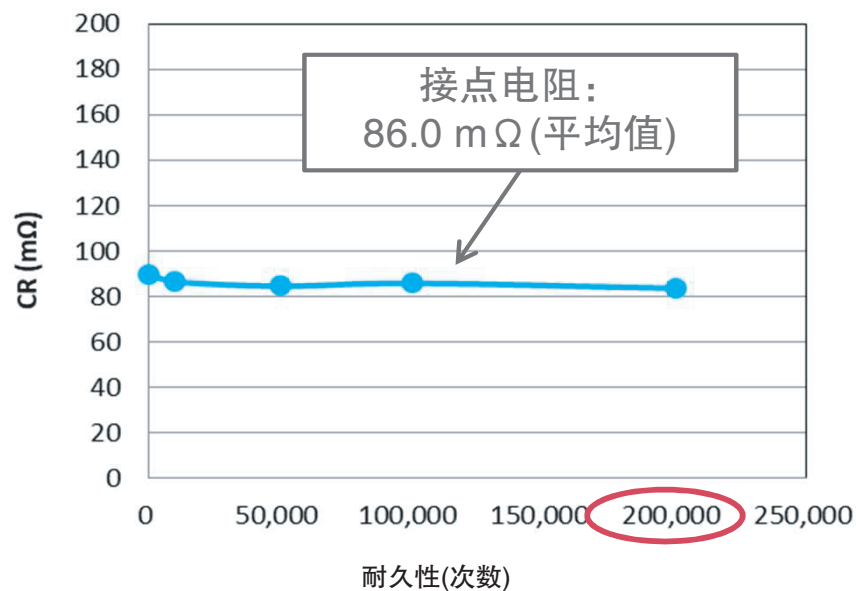
XP2U-001的高耐久性性能通过采用我们的特殊工艺触点实现，这些触点由高耐久性材料制成，具有优异的弹簧特性。

欧姆龙特殊工艺触点



触点外观：20万次插拔测试后
→仍然具有足够的镀金厚度。

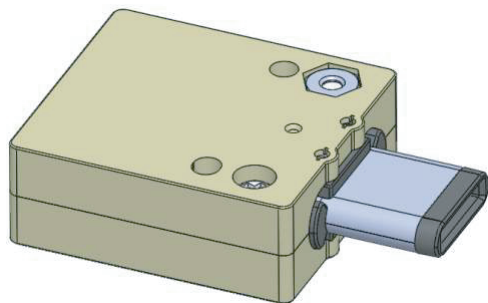
插拔测试结果



性能详情

(2) 不损坏测试产品

通过两个不同的独特结构防止对产品的损坏。一个是塑料尖端代替普通USB连接器电缆的金属尖端。另一个是我们专门设计的浮动测头机构。

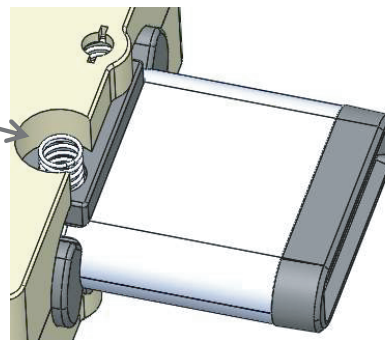


采用塑料尖端



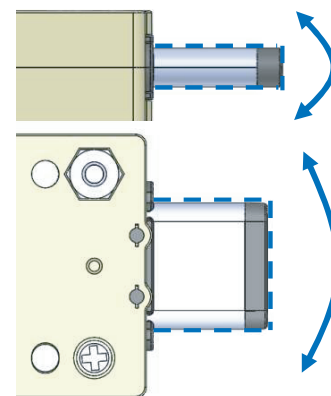
欧姆龙特殊浮动测头机构

螺旋弹簧



此浮动测头结构还允许测试过程中出现插拔错误，可提高对位容错率。

可移动范围：
X,Y方向约1度。

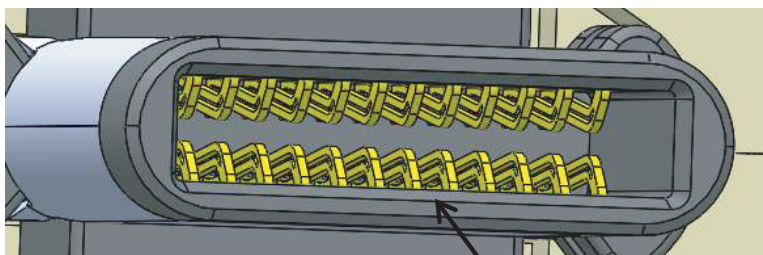


性能详情

(3) 低插拔力

XP2U-001的插拔力是普通USB电缆插拔力的7分之一至5分之一。这种低插拔力可显著减轻手动测试生产线上的工人的负担。

欧姆龙特殊工艺触点



非锁定结构

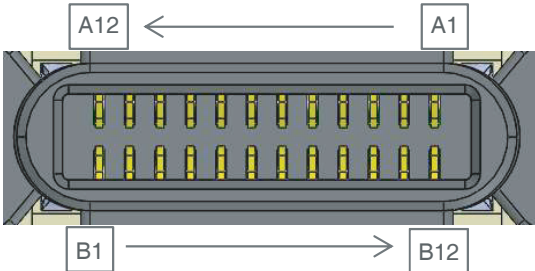
我们的XP2U-001特殊工艺触点具有独特的形状，可产生出色的弹簧特性。这种设计不仅提供低插拔力，而且不会牺牲接触可靠性。

插拔力测试结果

单位：N

	普通 USB电缆	XP2U-001
平均值	11.7	1.6
最大值	11.9	2.1
最小值	11.1	1.3

■ 主要产品规格

类型	XP2U-001	
外观/ 外形尺寸		本体尺寸： 19.3 mm* × 17.2 mm × 7 mm *连接器除外
额定电流	- 端子# A1,A4,A9,A12,B1,B4,B9,B12: 1.25 A以下 - 其他端子: 0.25A以下	
额定电压	20 VAC/VDC以下	
使用环境温度	5至40℃	



订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品 (中国) 统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易 (上海) 有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **G145-CN5-01**

2021年8月

© OMRON Corporation 2021 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。