

LHZ7P15 II G型高压电连接器

产品使用说明书

中国电子科技集团公司第四十研究所

2018年4月

LHZ7P15 II G 型高压电连接器产品使用说明书

1. 用途

产品主要用于机载、舰载、地面等电子设备系统模块间的高压电信号传输。

2. 产品特点及技术指标

该产品具有接触可靠、高机械寿命、可靠性高和密封性好等特点。

产品主要技术指标如下：

电性能：

- 1) 工作电压：15kvd. c;
- 2) 工作电流：5A;
- 3) 接触电阻： $\leq 10\text{m}\Omega$;
- 4) 绝缘电阻 $> 5000\text{M}\Omega$;
- 5) 介质耐电压：22.5kvd. c (海平面); 17.3kvd. c (4.39kPa@海拔21336米);
- 6) 低温低气压：15kvd. c ($-55^{\circ}\text{C}@4.39\text{kPa}$);
- 7) 高温低气压：15kvd. c ($125^{\circ}\text{C}@1.4\text{kPa}$);

机械性能：

- 8) 正弦振动：GJB1217A-2009中方法2005、试验条件III;
- 9) 冲击：GJB1217A-2009中方法2004、试验条件A;
- 10) 机械寿命：500次;

环境适应性能：

- 11) 潮湿：240h;
- 12) 盐雾：96h;
- 13) 工作温度： $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 。

3. 产品外形图及外形尺寸

LHZ7P15 II G型高压电连接器外形尺寸如图1所示。产品导线颜色顺序(1~7)依次为：黄、白、黑、蓝、棕、绿、红，或符合用户要求。L为产品总长度，按用户具体需要制作，默认长度为0.6m。

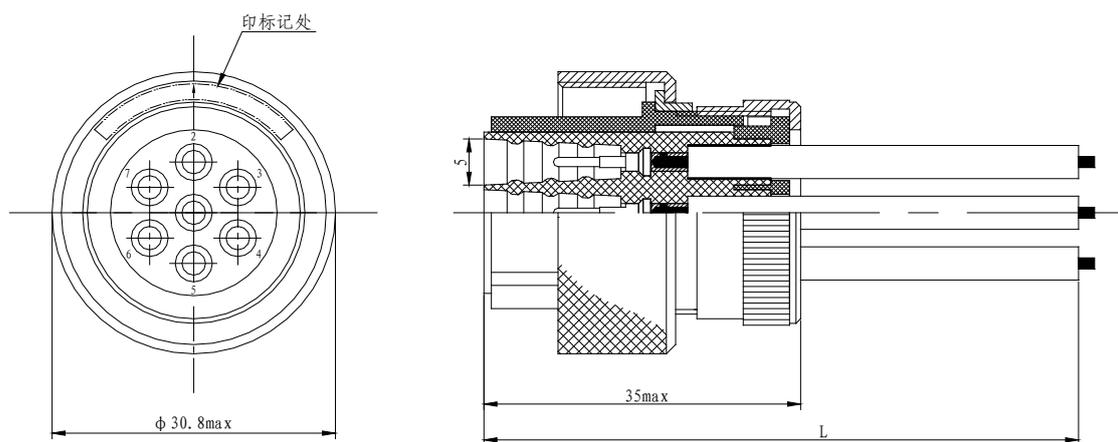


图 1 LHZ7P15 II G 型高压电连接器

连接器订货型号示例：

LHZ7P15 II G，表示不配接导线、散件供货；

LHZ7P15 II G-S1m，表示配接硅橡胶绝缘高压安装线、组件长度1米；

LHZ7P15 II G-F2m，表示配接氟塑料绝缘高压安装线、组件长度2米。

表 1 连接器配接导线名称及型号

名称	型号
硅橡胶绝缘高压安装线 (S)	AGG-15KV-0.35
氟塑料绝缘高压安装线 (F)	AFG-2222

4. 产品使用方法

1. 连接器产品使用前先用无水乙醇对插合界面进行清洗，然后吹干；
2. 插座固定安装在指定面板上；
3. 将插头的键槽对准插座的键槽方向缓慢插入，并适当旋转插头以调整位置；
4. 插头插座插合到位后，将插头的尾部螺母上紧。

5. 产品安装形式及安装尺寸

LHZ7P15 II G型高压电连接器为插头端，配对的插座连接器为LHG7S15 II G系列高压电连接器。插座安装于面板时，由连接器的定位键定位，螺母紧固，如图2所示。

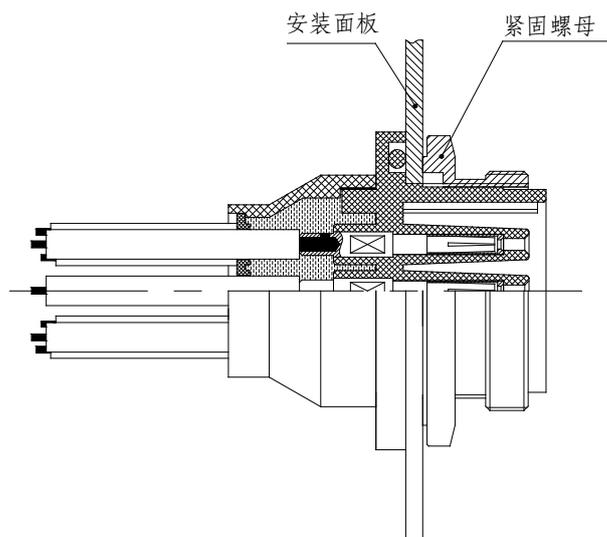


图2 插座面板安装示意图

插座建议面板开孔尺寸如图3所示。

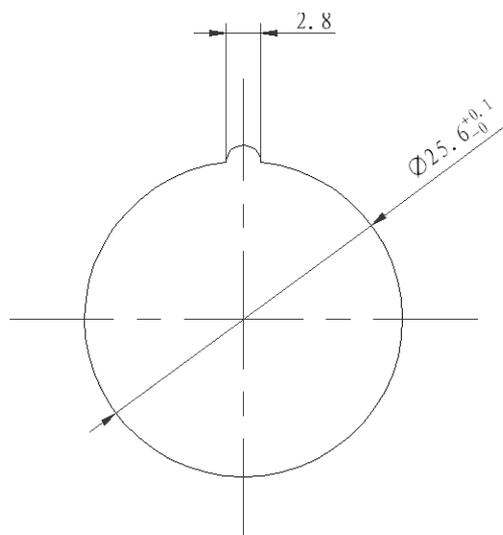


图3 面板开孔尺寸

6. 使用注意事项（请仔细阅读）

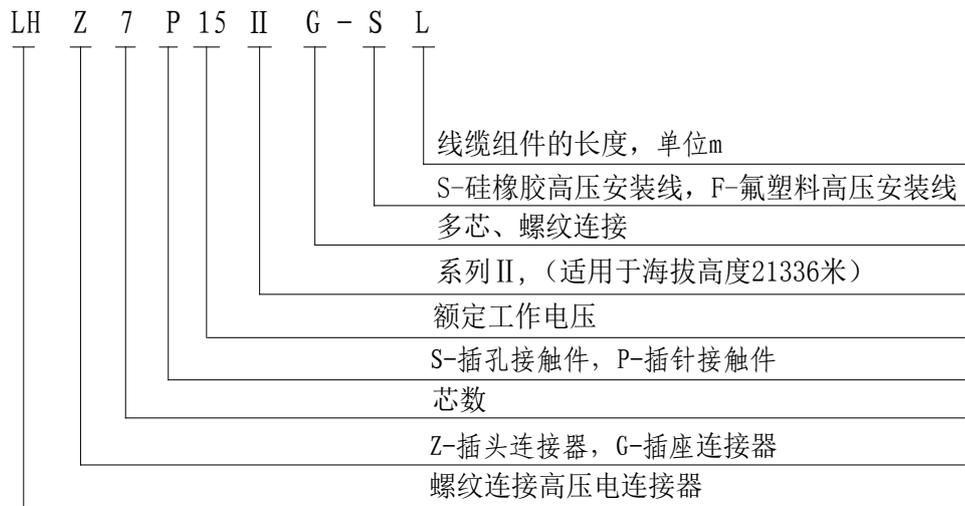
1、产品插合时，需将插头缓慢插入插座中，待插合到位，再缓慢上紧螺母，以免造成错位。

2、产品在安装使用过程中，严禁磕碰，硅橡胶安装板严禁沾油，使用完毕后应妥善保存。

3、连接器产品应保持清洁，在插配时，应先将插头端用酒精清洗干净后吹干，以防连接器的插合界面受到污染而影响电性能。

4、当连接器产品不使用时，插头端需套上防尘帽。

7. 产品型号命名方式



8. 联系方式

联系人：彭长江、程德帅

电话：0552-4089032

传真：0552-4073880

地址：安徽省蚌埠市华光大道 773 号电子 40 所