

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户 (CUSTOMER): _____

品名 (PART. NAME): M14对接式防水连接器2-9针

数量 (QUANTITY): _____

颜色 (COLOR): 黑色

日期 (DATE): 2012-2-20

1: 外观、环境描述

1.1 外形参考尺寸(长×宽×高)(mm): 以实物为准(图纸仅供参考)。

1.2 使用环境条件

工作温度: -25℃~105℃

贮存温度: -25℃~85℃

大气压力: (86~106) KPa

相对湿度: ≤90%

防水等级: IP68

2: 产品结构描述

2.1 接线方式: 焊锡式。

2.2 最大入线直径: Φ7.5mm

2.3 连接器接触件及镀层: 铜Φ1.5/1.0mm, 镀金。

2.4 接触件塑胶: 尼龙, 260℃耐温, V-0级阻燃。

2.5 防水胶圈: 硅胶。

2.6 灌胶: 环氧树脂。

2.7 额定电流: 2芯/3芯/4芯: 15A; 5芯-10芯: 5A.

2.8 额定电压: 220V AC

3: 测试

3.1 抗电强度: 按照GJB1217-1991中1005方法, 常温常压下, 导体与绝缘体间, 试验电压(有效值) AC 1500V / 50Hz, 经1min而无击穿或飞弧现象, 超漏电流小于2mA。

3.2 绝缘电阻: 按照GJB1217-1991中1005方法, 常温常压下, 导体与绝缘体间, 试验电压(有效值) DC 500V, 绝缘电阻大于1000MΩ。

3.3 接触电阻: 常温常压下, 防水连接器公母插合状态下, 接触电阻≤10mΩ。

3.4 盐雾测试: 未插合的连接器按照GJB1217-1991中方法1001的规定, 连接器经受盐溶液浓度5%的氯化钠溶液, 温度35±2℃的中性盐雾试验48h后, 不出现影响性能的腐蚀。

3.5 防水性能: 常温常压下, 防水连接器公母插合并装好螺母, 置入1m深清水中, 试验时间4h, 连接器内部无渗水现象。在常温常压下凉置30min, 测试达到3.1、3.2、3.3要求。

3.6 接触件分离力: 单孔分离力为1.0-4.0N。

3.7 机械寿命: 按照GJB1217-1991方法的2016进行测试, 接触件插拔3000次, 接触件磨擦表面允许镀层有轻微磨损, 但不露其基体金属, 不出现影响性能的机械损伤, 试验后测试接触电阻符合测试部分3.3的要求。

3.8 互配性: 同一型号规格的自由连接器与固定连接器应能完全插合和分离。

3.9 环境适应性: 产品在经受表1所述条件的试验后应满足表1所规定的要求。

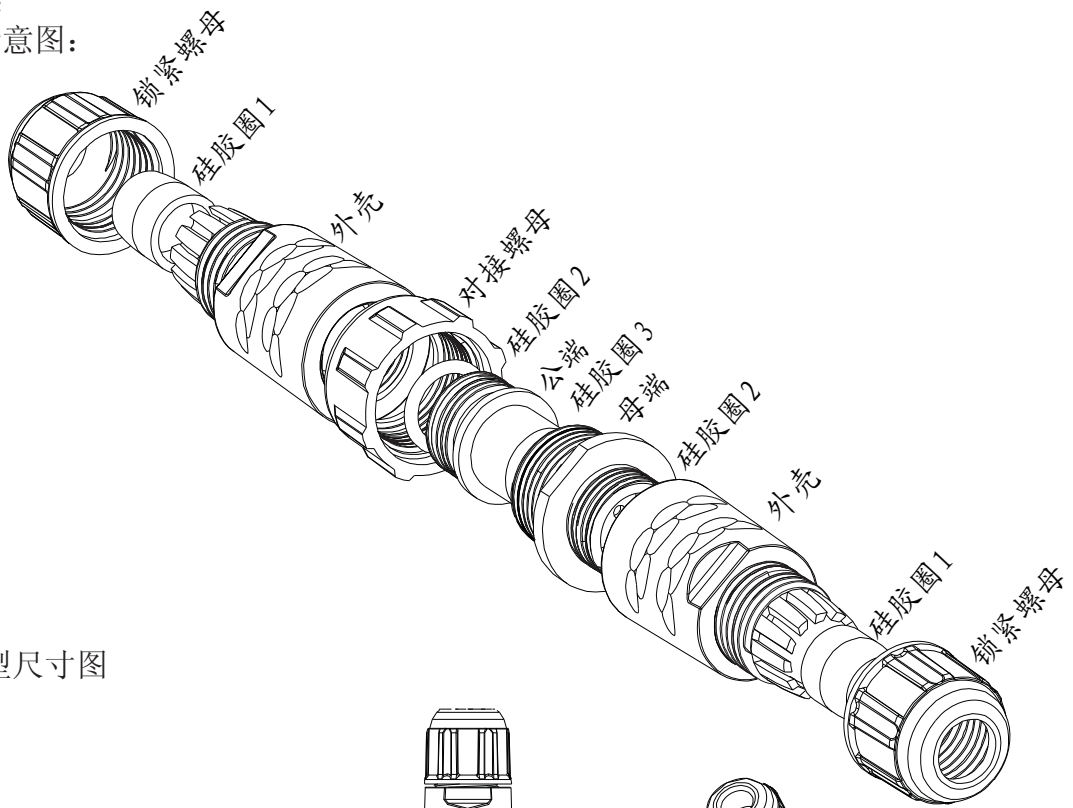
3.10 试验方法: 除另有规定外, 常温常压均指温度15℃~35℃, 相对湿度45%~75%, 大气压86KPa~106KPa.

表 1

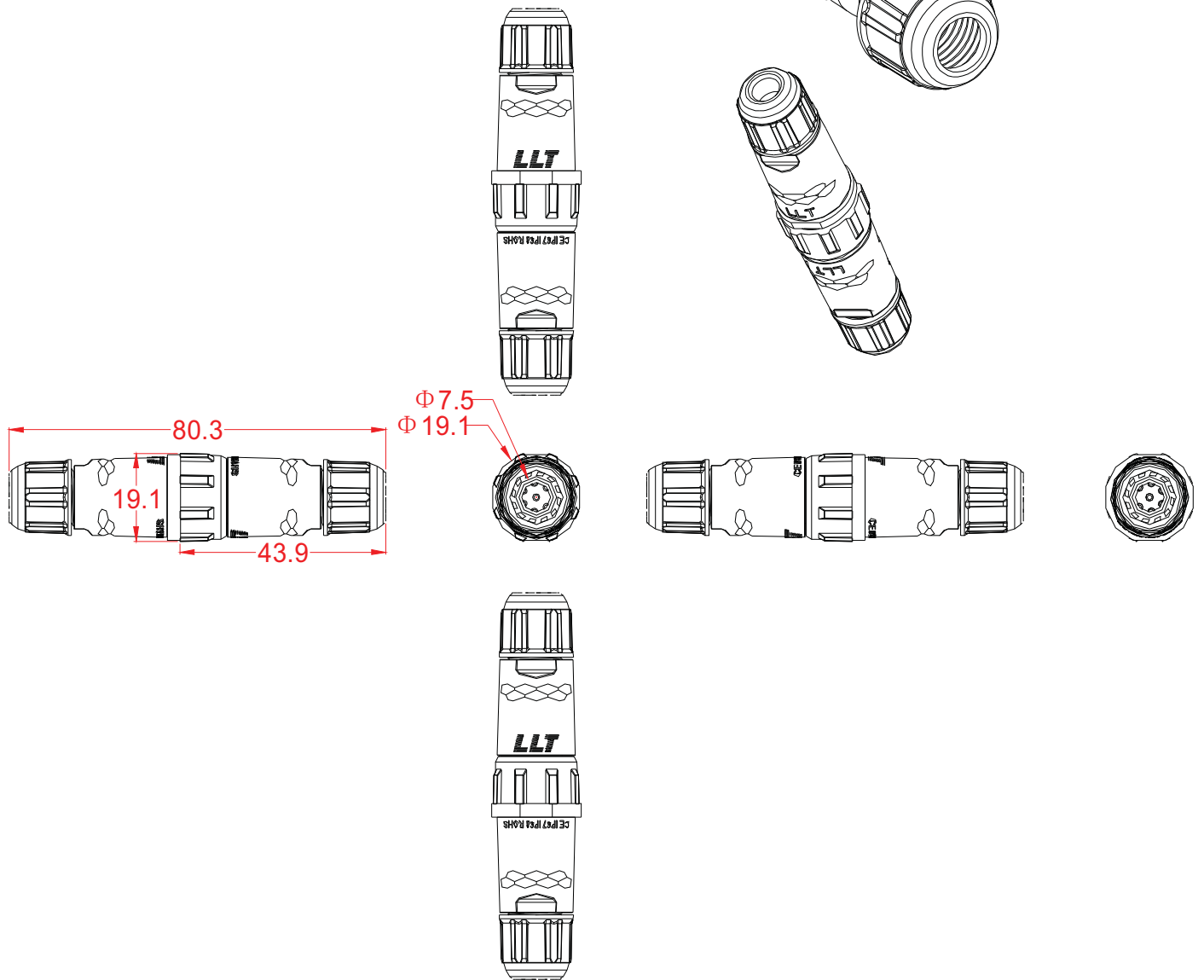
项目		试验条件		试验方法	试验项目、要求
1	插拔	接触件插拔次数	3000	GJB1217-1991方法2016	试验结束, 恢复后按 3.1、3.2、3.3、3.4 、3.5、3.6、3.7、 3.8、3.9的要求
2	低温	贮存温度, °C	-25±2	GB/T2423.1-2001 中"试验Ab"	
		试验持续时间, h	16		
		恢复时间, h	2		
3	高温	贮存温度, °C	85±2	GB/T2423.2-2001中"试验Bb"	
		试验持续时间, h	16		
		恢复时间, h	2		
4	恒定 湿热	工作温度, °C	85±2	GB/T2423.9-2001中"试验Cb"	
		相对湿度, %	93±3		
		试验持续时间, h	48		
		恢复时间, h	2		
5	振动	频率, Hz	10~55	GB/T2423.10 -1995中"试验Fc"	
		振幅, mm	0.35		
		振动方向	三个互相垂直方向		
		试验持续时间为扫频 循环次数	10次		
6	自由 跌落	高度, mm	300	GB/T2423.10 -1995中"试验Fc"	
		次数	2		

4: 组装示意图:

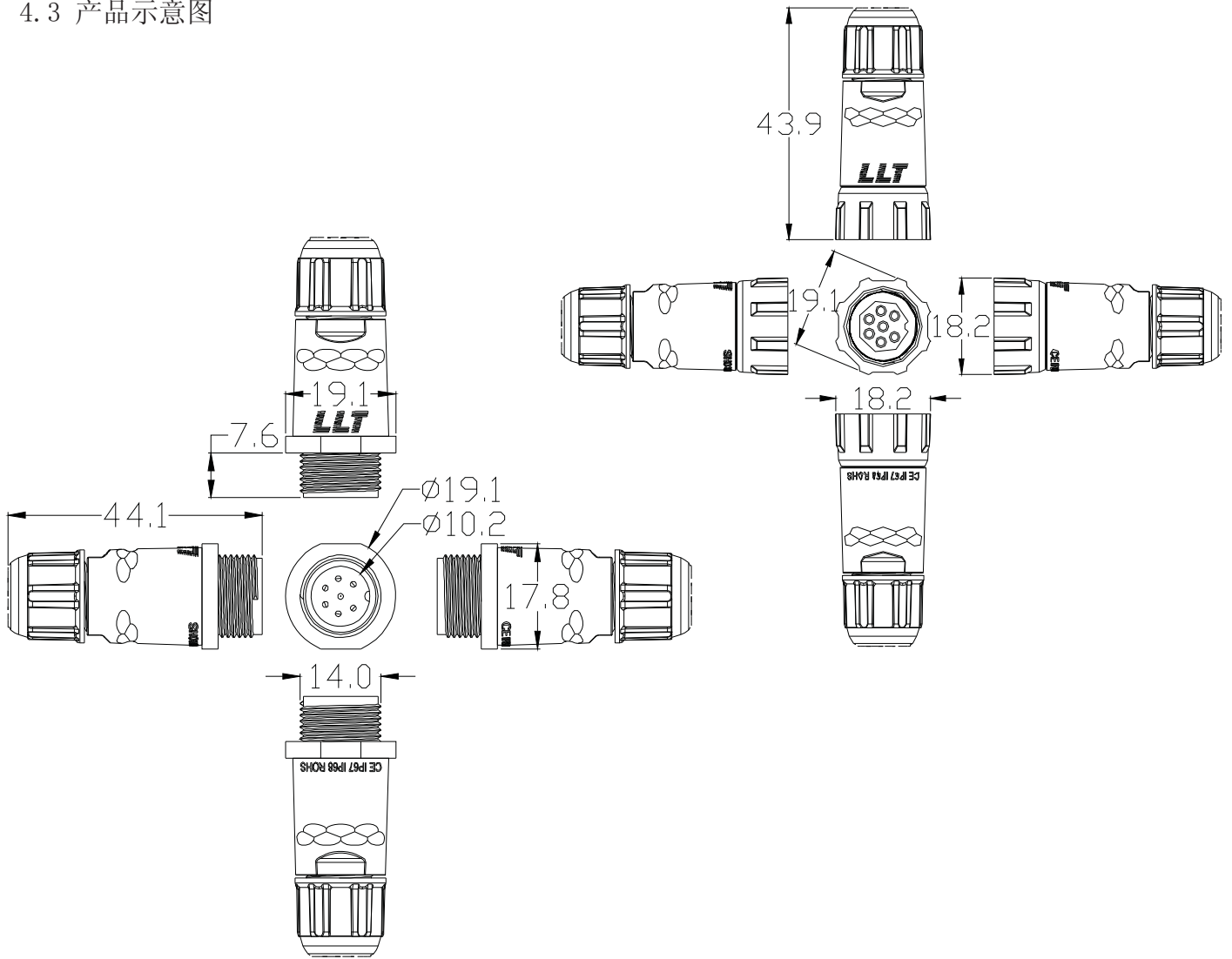
4.1 总装示意图:



4.2 外型尺寸图



4.3 产品示意图



4.4 2/3/4/5/6/7/8/9/10/3+4/2+5针示意图

