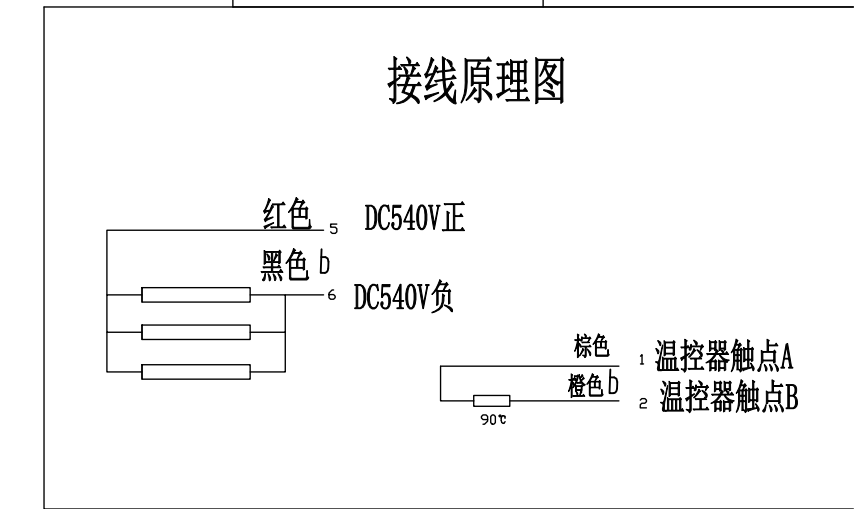
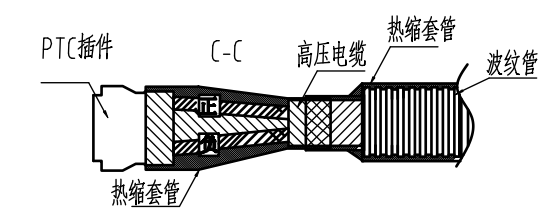


名称	型号
接插件	DJ7021-15-11
端子	DJ611-15×0.8



名称	型号
接插件	C10514N1-02-1-2G025



技术要求 b

- 1、型号：PTC加热器；
- 2、540V，电功率1500W，最大起始电流不超过2.5倍额定电流；
- 3、图中所标识的尺寸以毫米为单位，导线的截面积以平方毫米为单位；尺寸偏差：主线为+10mm，屏蔽层引线为+10mm，屏蔽层引出点为±10mm；所有尺寸均从插件尾部测量；
- 4、高压端子与散热带之间绝缘电阻>100MΩ，高压端子与外框之间绝缘电阻>100MΩ；
- 5、电缆线额定电压：AC1000/DC1500；耐热等级：-40~125℃；具有阻燃、无卤、低烟的特性；双层绝缘带屏蔽层，外绝缘层为橙色；
- 6、电缆规格选型严格按照图纸要求及插件制作要求进行；
- 7、制作过程保证电芯完整、裁剪平整、端子压接可靠，端子同电缆线拉脱力应大于或等于200N，端子压接处杜绝毛刺；端子和电缆、电线连接处装配热缩管，热缩管不得超过线耳端子斜边；
- 8、热缩套管选用含胶热缩管（带胶），内径根据套管部位外径选择规格，热缩后要求可靠，不脱落；出胶冷却后与热缩部位紧密贴合，满足防水要求；
- 9、波纹管为闭口，颜色为橙色，波纹管内径根据电缆线外径选择规格，装配后要求和电缆线之间的间隙小于3mm；波纹管材质要求尼龙PA6，耐温范围：-40℃~125℃，具有阻燃、耐盐雾腐蚀、耐紫外线特性；
- 10、线束插件压接、制作等严格按照插件制作说明书，并满足插件规格书相关技术要求；
- 11、高低线束与PTC外框之间有塑料PG头过渡；
- 12、PTC的导电部分和外框之间绝缘电阻在常态下应大于500兆欧，常态下施加1800V历时1min无击穿、闪络现象；
- 13、标识1、标识2、标识3字体统一为宋体、一号、黑体字，标识打印在图示位置，标识1、标识2、标识3在同一平面；零部件标识的内容及形式按照Q/SQC 17022《汽车零部件标识标准》执行；
- 14、该产品满足：
  - GB/T 18655《车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法》
  - QC/T 413《汽车电气设备基本技术条件》和QC/T 29092《汽车用暖风电动机技术条件》；
- 15、线束需符合以下相关标准：
  - QC/T 1037《道路车辆用高压电缆》
  - SQB11713《斯达-斯太尔载货汽车连接器技术条件》
  - BH B 17047《汽车零部件未注公差规范》
  - SQB11726《陕汽民用汽车电线束技术条件》
  - BH B 17064《电动汽车高压电缆技术条件》
  - QC/T 417.1《车用电线束连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求（汽车部分）》
  - SQB11869《陕汽民用汽车线束用波纹管技术条件》；
- 16、成线后线束及插件连接处防水等级不低于IP67。

接插件	端口	接口定义	线色	线径(mm <sup>2</sup> )	长度(mm)	说明	接插件型号
低压四芯	1	温控器触点A	棕色	1.0	300	温度控制器	DJ7021-15-11
	2	温控器触点B	橙色	1.0	300		
高压两芯	3	DC540V正	红色	2.5b	2500 a	工作高压	C10514N1-02-1-2G025
	4	DC540V负	黑色	2.5b	2500 a		

序号	代号	名称	数量	备注	F
8	BZ90101840001-8	PTC温度传感器	1	外套隔热管	
7	BZ90101840001-7	波纹管	1	橙色AD13波纹管	
6	BZ90101840001-6	90℃温控器	1	机械开关	
5	BZ90101840001-5	波纹管	1	黑色AD8波纹管	
4	BZ90101840001-4	海绵	1	PU耐高温海绵	
3	BZ90101840001-3	PTC发热芯体	4	银电极PTC片发热管	
2	BZ90101840001-2	波纹条	3	6063AL铝型材	
1	BZ90101840001-1	塑料外框	2	塑料	

序号	代号	名称	数量	备注	F
PTC					BZ90101840001
b	7	ZY2020120147	强晓婷	20201219	
a	3	BN200513003	强晓婷	20200513	
标记	外数	通知书号	签字	日期	
设计	强晓婷	20201221	工艺	巨飞	20201221
校对	赵怡宁	20201221	标准	李龙	20201221
审核	刘卫华	20201221	批准	王小龙	20201222

材料：  
共 1 张 第 1 张

设计会签1  
 设计会签2  
 工艺会签1  
 工艺会签2  
 工艺会签3  
 生产会签  
 采购会签  
 质量会签  
 设计软件  
 尧创CAD V9