

REV/ECN NO	OR DESCRIPTION	REVISED	DATE
A	PDR NO:A210315-11A	RZ	2021.10.15

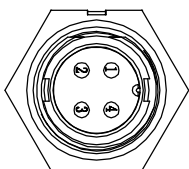
关键产品特性/KEY PRODUCT CHARACTERISTICS

总数 TOTAL	CRS (Critical to Safety) 关键安全、法规符合性特性 CR (Critical to Reliability) 关键可靠性特性 CQ (Critical to Quality) 关键质量 (功能/性能) 特性 (除CRS & CR之外所有关键特性均以CQ)		
▼ CRS	▼ CTR	* CTR	数量/QTY
I			2
II			11
III			7
		区域/ZONE	PI/PII
			DI/BI/PI/II
			DI/BI/PI/GI

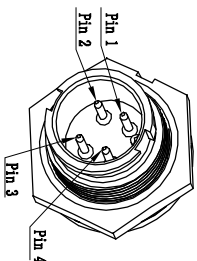
连接器: 信音, 20T3002-W04300, 4P插座  
WATERPROOF RATING: IP67 WHEN PROPERLY MATED  
端子: 自带焊接端子 (导线焊接后套黑色热缩管)  
螺母: 自带带胶螺母

针脚	定义	导线要求	备注
1	PE	AWG24, 黑色	
2	赤电CAN	AWG24, 黄色	
3	赤电CAN	AWG24, 蓝色	
4	CC2	AWG24, 白色	

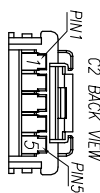
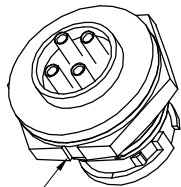
C1正面视图 (接插端)



C1侧面视图 (接插端)

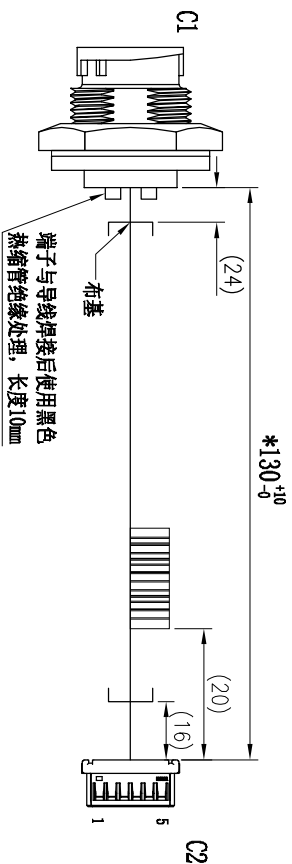


C1尾部侧视图 (入线端)



连接器: Molex, 505151-0500/SP母壳  
卡扣: 505152-0500/TPA  
端子: 505153-8000 (AWG24~22)

针脚	定义	导线要求	备注
1	CC2	AWG24, 白色	
2	PE	AWG24, 黑色	
3			
4	赤电CAN	AWG24, 黄色	
5	赤电CAN	AWG24, 蓝色	



端子与导线焊接后使用黑色热缩管绝缘处理, 长度10mm

序号	名称	物料规格描述	数量
3	热缩管	黑色, 热缩管, VW-1	N/A
2	布基胶布	certlonlast (雅拓) 514, 黑色	N/A
1	线束标签	白色, UJ94-10	N/A

PLATING & COLOR

Suzhou Singoton Auto Electronics CO.,LTD.  
苏州音音汽车电子有限公司

CIRCULAR STANDARD SIZE (SOLDER/LOCK TYPE)  
MALE CONN. MALE (4) PIN (SA)

DMN	RZ	PART NO.	2CT3002-W04338H
CHKD	JF	SCALE 1:1	UNIT: mm
APVD		SIZE: A4	SHEET: 1 OF 1 REV: A

CUSTOMER COPY

一、通用技术要求:

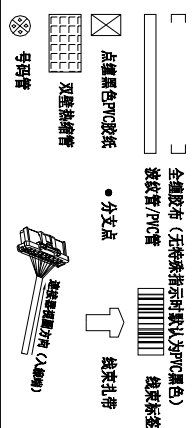
- 线束的制作和检验符合新能安 (YTL-QS-PTS-0038-线束零件技术规格书), 如有最新版本, 则按最新版本执行;
- 连接器外观无变形, 划伤, 折弯, 脏污等不良; 端子在折弯中不应翘出; 不能发生翘脚等不良;
- 线封子必须, 无芯线, 芯线松, 芯线断, 芯线露, 需符合图纸要求;
- 端子外观无变形, 歪斜, 镀层脱落, 氧化, 腐蚀等不良;
- 端子与电线的压接应符合QC/729106 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4要求;
- 所有端子与导线压接需在规定的压接范围内;
- 端子压接后, 导线与端子的拉力满足QC/729106 4.4.6要求; 压接后不可有飞线 (线芯外露) 的现象;
- 端子压接后, 导线与端子的拉力满足QC/729106 4.4.7要求;
- 不允许有虚焊, 漏焊, 未焊接, 焊料脱落, 不允许使用腐蚀性焊剂, 焊渣表面光滑;
- 有异接时, 端子与导线焊接后, 导线与端子的拉力满足QC/729106 4.4.4要求;
- 有异接且端子与导线同向焊接时, 斜视角度满足QC/729106 4.5.4表5要求;
- 有热缩管时, 热缩管应紧密套在连接部位上, 无气泡, 脱开, 皱褶, 穿孔等不良; 禁止在端子连接区域有多余的热缩管;
- 标签内容符合台图要求, 字迹清晰, 无漏贴, 标签模糊等不良现象, 不允许标签有明显褶皱现象; 且胶布不应有切口/翘起现象;
- 整体外观无漏管现象; 变形等不良; 有标识颜色的, 颜色需和图纸要求颜色一致;
- 相同定义管束必须导通, 对所有电脚进行通电测试无短路, 断路, 错接等不良现象;
- PVC管、热缩管、号码管, 导线需符合VW-1阻燃标准, 连接处, 线束标签, 扎带符合UL94V-0阻燃标准;
- 线束的耐温度性能满足QC/729106 4.8要求;
- 线束的耐湿度性能满足QC/729106 4.9要求;
- 线束的耐振动性能满足QC/729106 4.10要求;
- 线束的耐盐雾性能满足QC/729106 4.11要求;
- 图纸中连接数/端子示意图仅供参考, 具体尺寸外形以连接数/端子规格书为准; Powerwin线束以首件零件为准;
- 指定品牌的物料禁止使用其他品牌进行替代;
- 无特指时, 电线默认使用“010388”;

二、尺寸技术要求:

- 干线定义, 分支点: 支链定义, 分支点: 到端子, 或端子到端子;
- 图中尺寸公差: 分支点: 中心间距或到连接数 (端子) 等部件的规格;
- 号码管字为连接数或端子定义内容; 号码管字方向按图示从左在右;
- 所有尺寸供应商需全检, 带\*号为重点管理尺寸; 未标注公差按台标公差要求;
- 无特指时, 连接数后增加尺寸起始位置为连接数宽度的1.2~1.5倍;

三、其他要求:

- 环保要求: RoHS+REACH;



标注要求: 25*60 (二维码图示: 5, 25*5, 25mm)
1. 点阵胶布 (无特指时默认默认为PVC黑色)
2. 胶布覆盖范围 (覆盖到端子/端子间距)
3. 胶布覆盖范围 (覆盖到端子/端子间距)
4. 胶布覆盖范围 (覆盖到端子/端子间距)
5. 胶布覆盖范围 (覆盖到端子/端子间距)

常规公差要求	
长度	+0.0
宽度	+0.5
厚度	+0.5
孔距公差	+0.5
孔直径公差	+0.05
孔位置公差	+0.5
孔径公差	+0.5
孔径公差	+0.5

NO	DESCRIPTION	QTY	MATERIAL	PLATING & COLOR
	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES DECIMALS: ANGLES: ±0.5 ±0.3 ±0.2			