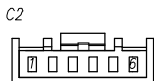


一、通用技术要求:

1. 线条的制作和检验符合新能安《PTL-QES-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；
2. 导线线绝缘电阻应符合《PTL-QES-PTS-0038-线束零件技术规格书》3.2.11要求；
3. 动力线绝缘耐压应符合《PTL-QES-PTS-0038-线束零件技术规格书》3.2.12要求；
4. 端子端子压接/焊接电压降符合《PTL-QES-PTS-0038-线束零件技术规格书》3.2.7要求；
5. 负载线束两端（含导线）总电阻值 $\leq 1.20m\Omega$ ，正极线束两端（含导线）总电阻值 $\leq 1.10m\Omega$ ，测试方法参照《PTL-QES-PTS-0038-线束零件技术规格书》4.2.4；
6. 连接器外观无变形，损伤，缺角，脏污等不良，端子在护套中不应脱出，不能发生退PIN等不良；
7. 线束无破损，露芯线，线束老化，线材颜色需符合图纸要求；
8. 端子外观无变形，歪斜，镀层脱落，氧化，腐蚀等不良；
9. 端子与电线的压接连接应符合QC/T29106 4.1.1、4.2.4/4.3、4.4.4要求；
10. 所有端子与导线压接需在规定的压线范围内；
11. OT端子压接时，线芯压接后不允许伸到端子装配区，线芯伸出端子压接处距离 $\leq 1.5mm$ ；
12. 端子压接后，导线与端子的拉力满足QC/T29106 4.4.6要求，压接后不可有飞线（线芯外露）的现象；
13. 除动力回路外，端子压接后，导线与端子的电压降满足QC/T29106 4.4.7要求；
14. 有焊接时，焊接处不允许有锡渣、锡尖，不允许使用腐蚀性清洗剂，焊接表面光滑，不允许有虚焊、漏焊、未焊接，焊剂杂质等不良现象；
15. 有焊接时，端子与导线焊接后，导线与端子的拉力满足QC/T29106 4.4.6要求；
16. 有焊接且端子与导线有侧向焊接时，握紧力值满足QC/T29106 4.5.4表5要求；
17. 导线与导线有被线中间连接时，需使用压接方法进行压接，其要求应符合QC/T29106 4.5.1要求；
18. 导线与导线有被线中间连接时，接头表面应套着热缩管保证绝缘，其要求应符合QC/T29106 4.5.4要求；
19. 有热缩管时，热缩管应紧密套在连接部位上，无位移、脱开、破损、漏孔等不良，禁止OT端子装配区域有多余的热缩管；
20. 标签内容符合图纸要求，字迹清晰，无漏贴、错贴、标签破损等不良现象，不允许标签有明显褶皱现象；
21. 全组线布需要满足线布与散布交叠区域大于1/2散布宽度，点铺布至少包囊2圈以上，且散布不应有切口翘起现象；
22. 整束外观无漏穿零件，变形等不良，有标识颜色时，颜色需和图纸要求颜色一致；
23. 相同内容内必须部须，对所有电路进行通电检查无短路、断路、错路等不良现象；
24. PVC管、热缩管、号码管、导线需符合VF-1阻燃标准，连接器、线束标签、扎带符合UL94V-2阻燃标准；
25. 线束的耐温度性能满足QC/T29106 4.8要求；
26. 线束的耐湿度、湿度循环变化性能满足QC/T29106 4.9要求；
27. 线束的耐盐雾性能满足QC/T29106 4.11要求；
28. 图纸中连接器/端子示意图仅供参考，具体尺寸外形以连接器/端子规格书为准，Poweramp检验以首件签样为准；
29. 指定品牌的物料禁止使用其他品牌进行替代；
30. 无特别指示时，电线默认使用“UL0368”；
31. 号码管字长为连接器或端子端头文字，号码管字方向按图示从左往右：——— 线束；
32. 屏蔽线径小于160mm时，可采用相同颜色导线进行替代；

二、尺寸技术要求:

1. 干线定义：分支点→到分支点； 支线定义：分支点→到端头，或端头到端头；
 2. 图示测量尺寸基准：分支点、中心间距或到连接器（端子）等部件的尾部：
 - * 3. 所有尺寸标注需完全，带*号为重点管理尺寸，未标注公差按常规公差要求；
 - * 4. 无特殊指示时，连接器后端包胶布尺寸起始位置为连接器宽度的1.2~1.5倍；
 5. 无特殊指示时，号码管长度默认为15mm；
 7. 图中Φ**表示波纹管或PVC管口径；
 8. 无特殊指示时，甩空导线末端距6mm（线芯裸露1-2mm）；
 9. 未注明扎带头部方向和剪口方向的可任意；
 3. 其他要求：
- ▼1. 环保要求：RoHS+REACH；

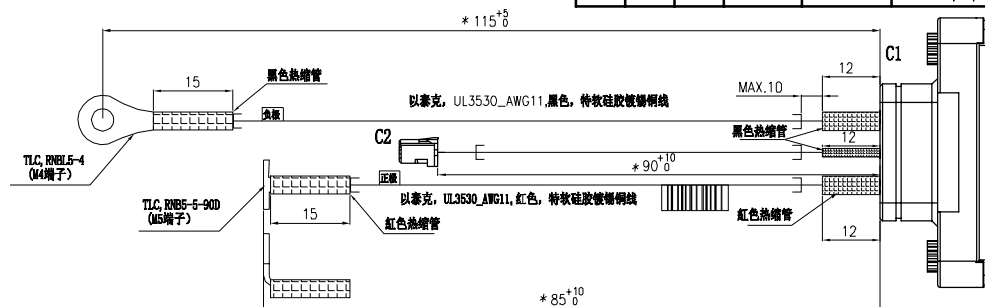


连接器: JST, PAP-06V-S, 6P母壳

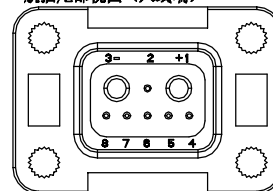
端子: SPHD-001T-P0.5 (AWG22~26)

C2定义

针脚	定义	导线要求	备注
1	485A	AWG22, 白色	
2	485B	AWG22, 紫色	
3			
4	ON	AWG22, 绿色	
5	ACC	AWG22, 白色	
6	CRG IN	AWG22, 蓝色	



C1 航插尾部视图 (入线端)



连接器: 信音, 2BA3W01-011114H, 2+6P航插母座

端 子：自带焊接端子

防水墊圈：自帶防水墊圈（粘接在航插表面）

C1定义

针脚	定义	导线要求	备注
1	正极	AWG11, 红色	
2			
3	负极	AWG11, 黑色	
4	ON	AWG22, 绿色	
5	485A	AWG22, 白色	
6	485B	AWG22, 紫色	
7	ACC	AWG22, 白色	
8	CRG_IN	AWG22, 蓝色	

3	热缩管	黑色/红色，双壁热缩管，VW-1	N/A
2	布基胶布	certoplast (尼拓) 514，黑色	N/A
1	线束标签	白色，FMVSS302	N/A
序号	名称	物料规格描述	数量

☐ 全缝胶布（无特殊指示时默认为PVC黑色）
☐ 波纹管/PVC管  线束标签

☒ 点缝黑色PVC胶纸 • 分支点  线束扎带

 双壁热缩管

☒ 号钢管

标签要求：25*60（二维码图示≥25*25、25mm）



项目编码

名称/版本

PN

供应商代码（如无用时可用简写代替）

图纸左下方的项目/XXX

图纸右下方的名称/版本

图纸右下方的型号/PM

※ 二维码内容内务：1-供应商代码/物料名称+版本号（以系统发出的内外二码网图长度为准，不能省略，应保持一致，如网图没有可随意添加数字或字母）



7654321

8252721301

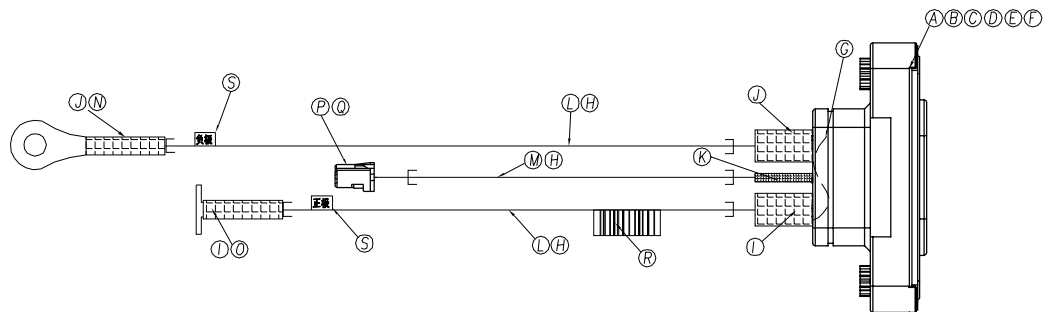
内部线束名称：A轴

PM：51117000016

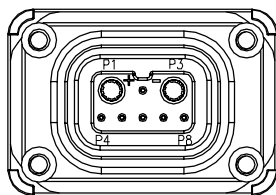
常规公差要求

支轴	+10/0
干轴	+5/-5
孔带与孔带	+5/-5
孔带与分支点	+5/-5
孔带与端头	+10/0
端管长度	+5/-5
号钢管长度	+5/-5
其他	+10/-10

NO	DESCRIPTION	QTY	MATERIAL		PLATING & COLOR	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES			Suzhou Singatron Auto Electronics CO.,LTD. 蘇州信音汽車電子有限公司			
DECIMALS: ANGLES:		TITLE	BATTERY FEMALE CONN.			
X :±0.5	X :±2°	DWN JAY	PART NO. 2BW3W01-W07R01H			
X.X :±0.3	X.X :±1°	CHKD JF	SCALE 1:1		UNIT: mm	
X.XX :±0.2		APVD Steve	SIZE: A3	SHEET: 1 OF 2		REV: A
CUSTOMER COPY						



航插前视图



NOTES:

1. TO CONFORM TO SINGATRON HAZARDOUS SUBSTANCE FREE SPEC.
2. GREEN PRODUCT IDENTIFICATION LABEL ON PACKAGING: **Q.P. PASS**
3. SCREW TORQUE: 2.0 N.m
4. TEMPERATURE RANGE: -25~85°C
5. WATERPROOF LEVEL: IP56 WITH MATING, IP67 WITH PANEL

REV.	ECN NO OR DESCRIPTION	REVISED	DATE
A	PDR NO:A200724-2A	JAY	2021.05.22

S	LABEL	2	30*10	WHITE
R	LABEL	1	25*60	WHITE
Q	TERMINAL	5	JST SPHD-001T-P0.5	TIN-PLATED
P	HOUSING	1	JST PAP-06V-S	WHITE
O	TERMINAL	1	TLC RNB5-5-90D	TIN-PLATED
N	TERMINAL	1	TLC RNBL5-4	TIN-PLATED
M	WIRE	5	UL10368 22AWG	/
L	WIRE	2	以泰克 UL3530 11AWG	RED BLACK
K	TUBE	5	POLYOLEFIN	BLACK
J	TUBE	2	POLYOLEFIN	BLACK
I	TUBE	2	POLYOLEFIN	RED
H	布基膠布	3	CERTOPLAST(勝拓) 514	BLACK
G	GLUE	1	JA723-A/B	BLACK
F	NUT	4	SUS	/
E	PIN2	6	BRASS	Au PLATING
D	SPRING	2	COPPER ALLOY	Au PLATING
C	PIN1	2	BRASS	Au PLATING
B	GASKET	1	SILICONE	BLACK
A	HOUSING	1	THERMOPLASTIC	BLACK
NO	DESCRIPTION	QTY	MATERIAL	PLATING & COLOR

UNLESS OTHERWISE
SPECIFIED TOLERANCES



Suzhou Singatron Auto Electronics CO.,LTD.
蘇州信音汽車電子有限公司

DECIMALS: ANGLES:
X :±0.5 X :±2°
X.X :±0.3 X.X :±1°
X.XX :±0.2

TITLE	BATTERY FEMALE CONN.		
DWN	JAY	PART NO.	2BW3W01-W07R01H
CHKD	JF	SCALE 1:1	UNIT: mm
APVD	Steve	SIZE: A3	SHEET:2 OF 2

CUSTOMER COPY