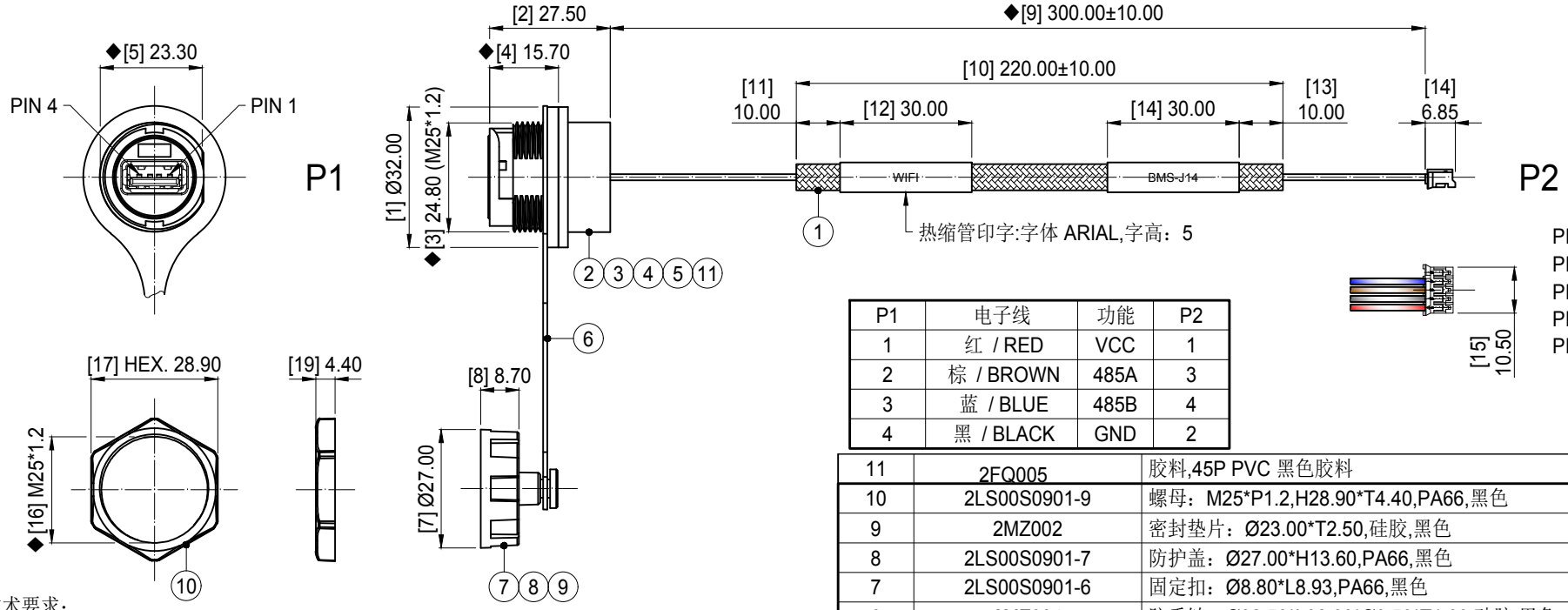
H545

REV.	RELEASE AND CHANGE SUMMARY	DATE
A	首次发行	2024.04.07



P1	电子线	功能	P2
1	红 / RED	VCC	1
2	棕 / BROWN	485A	3
3	蓝 / BLUE	485B	4
4	黑 / BLACK	GND	2

技术要求：

1 制程要求：USB母座焊PCB注塑后焊线，外壳底部灌胶密封，灌胶不可有气泡、溢胶等不良;

2 外观检验：制品形状规整，表面洁净，色泽均匀一致，不可有毛刺、划伤、破损、脏污等不良。

3 尺寸检验：[*],FAI首件工艺检验项目；◆,QIP重点检验项目；★,CPK制程管制项目。

4 电性测试：100%全检，断短路与高压测试，无电性不良。
测试条件：使用线材综合测试仪测试，断短路判定值:2kΩ；直流导通电阻:最大2.0Ω；
绝缘电阻:DC 500V,0.05秒,50MΩ。

5 保持力测试：电子线与连接器主体之间，端子铆接24AWG电子线，拉力最小15N；
测试方式：使用拉力计夹头固定外壳，沿线轴向施加拉力，速度最大25毫米/分钟。

6 温度循环试验：抽样检验，无外观、尺寸、电气性能与机械性能不良；
试验条件：使用高低温测试验箱，低温-25℃±2℃,30分钟；高温+85℃±2℃,30分钟；
状态转时间1小时；共进行5个循环；恢复常温状态放置1小时后检验。

7 盐水喷雾试验：抽样检验，无外观不良。
试验条件：使用盐水喷雾试验机，盐水浓度5%±1%，温度35℃±2℃，连续试验时间24小时，
试验后清洁表面沉积物，常温状态放置2小时后检验。

8 环保标准：制品及生产制程中所有使用到的物料皆须满足欧盟RoHS指令要求。

No.	PART NUMBER	PART NAME AND DESCRIPTION	Q'TY
11	2FQ005	胶料,45P PVC 黑色胶料	1
10	2LS00S0901-9	螺母：M25*P1.2,H28.90*T4.40,PA66,黑色	1
9	2MZ002	密封垫片：Ø23.00*T2.50,硅胶,黑色	1
8	2LS00S0901-7	防护盖：Ø27.00*H13.60,PA66,黑色	1
7	2LS00S0901-6	固定扣：Ø8.80*L8.93,PA66,黑色	1
6	2MZ004	防丢链：Ø32.50*L92.00*Ø9.50*T1.00,硅胶,黑色	1
5	2MZ003	密封垫圈：Ø32.00*Ø24.50*T1.50,硅胶,黑色	1
4	2LS00S0901-4	防水USB母座外壳：Ø32.00*L27.80,PA66,黑色	1
3	2YP226	PCB印制电路板 L17.00*W15.00*T1.20mm,FR-4,双面板,绿底白字	1
2	2LS00S0029	连接器：USB AF DIP90°外扣弯脚	1
1	3C0000Q03-135	电子连接线：UL1430,24AWG,铆接线对板连接器,2.0间距,5P	1

BOM 物料清单

GENERAL TOLERANCE:
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
LINEAR:
0.5 < L ≤ 6 ± 0.05
6 < L ≤ 30 ± 0.10
30 < L ≤ 120 ± 0.20
ANGULAR:
0 < L ≤ 10 ± 1°30'
10 < L ≤ 50 ± 1°00'
50 < L ≤ 120 ± 0°30'

FILE TYPE: 成 品 图
DRA./DATE: S.He 23.08.25
CHE./DATE:
APP./DATE:
FILE FORM: HJ-QR-E-03 22.09.01

Dongguan HUANGJIE Communication Technology Co., Ltd.
东莞市皇捷通讯科技有限公司

TITLE: 防水USB母座电缆组件
UL1430电子线,24AWG,黑/蓝/棕/红；P1端:防水USB母座,
P2:线对板连接器,间距:2.0mm,5PIN；线长L=300mm

CODE: 3C0000Q03-136

SIZE:	UNIT:	PRO.:	SCALE:	PAGE:
A4	mm	3rd	1:1.5	1/1

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO HUANGJIE AND SHOULDN'T BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.