

★3.1 采购人提供的 2102 机架（5000006141），样本视觉识别模块机架（5000015814），H3600 机架（5000018551），传输模块防护罩（5000060055），设备连接防护罩（5000060095）、主体框架（200010500021）STEP 格式 3D 模型与 2D 图纸，版本。按图加工、实现图纸技术要求的所有功能；

★3.2 所有制作件材质及其辅助材料（铆钉、连接螺钉、镀层、喷涂等）都应满足 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》中对有害物质含有要求，构成电子电气产品的各均质材料中，铅（Pb）、汞（Hg）、六价铬（Cr（VI））、多溴联苯（PBB）和多溴二苯醚（PBDE）的含量不得超过 0.1%（质量分数），镉（Cd）的含量不得超过 0.01%（质量分数）；

▲3.3 2102 机架，材料：SUS304 不锈钢，SPCC 冷轧钢板镀锌、厚度  $t=1.0\text{mm}$ 、 $t=1.5\text{mm}$ 、 $t=2\text{mm}$ 。关键尺寸： $774\pm 0.37\text{mm}$ ， $307.8\pm 0.6\text{mm}$ 。形位公差：平行度 0.8，垂直度 0.73，平面度 0.6；

▲3.4 3600 机架，材料：SUS304 不锈钢，SPCC 冷轧钢板镀锌、厚度  $t=1.0\text{mm}$ 、 $t=1.5\text{mm}$ 、 $t=2\text{mm}$ 。关键尺寸：外形  $678.6\text{mm}$ ， $675.5\text{mm}$ ；

▲3.5 视觉识别模块机架，材料：SUS304 不锈钢，SPCC 冷轧钢板镀锌、厚度  $t=1.0\text{mm}$ 、 $t=1.5\text{mm}$ 、 $t=2\text{mm}$ 。关键尺寸： $551\pm 0.3\text{mm}$ ， $727\pm 0.3\text{mm}$ 。形位公差：垂直度 0.7，平面度 0.5；

▲3.6 主体框架，材料：SUS304 不锈钢，SPCC 冷轧钢板镀锌、厚度  $t=1.0\text{mm}$ 、 $t=1.5\text{mm}$ 、 $t=2\text{mm}$ 。关键尺寸：外形  $1302\pm 1\text{mm}$ ， $935\pm 1\text{mm}$ 。形位公差：平行度 0.6，平面度 0.6；

▲3.7 表面处理：护罩外表面喷塑 MK-01 粉，厚度  $39-120\ \mu\text{m}$ ，细砂纹，喷涂前必须经过酸洗和磷化处理（参考 GB/T 8923-88）；

●3.8 压铆：在指定位置压铆不锈钢铆螺母、镀锌铆螺母；

●3.9 铆钉材料：ML10，遵循标准：GB/T 86；

▲3.10 螺钉组装 M3 扭力为 0.9Nm，M4 为 2Nm，铆钉铆接气压：80-120bar；

▲3.11 焊接：牢固、平整，无虚焊，影响到装配及外观的部分须打磨平整；

★3.12 对于所有机架，紧固件连接可靠，符合相关的扭力要求，小规格紧固件（ $\leq M10$ ）拧紧扭矩 = 最小破坏扭矩  $\times$ （60%~80%），参考标准：GB/T 3098.1-2010，GB/T 3098.13-1996，不允许出现松动、滑丝等不良现象；

▲3.13 铆接过程未注公差参照：JB/T 6753.3 电工设备的设备构体公差组  
装结构一般公差；

●3.14 机架逐层向上卡装，待整体卡装完成后，依次对角进行交替铆接；

●3.15 所有成品交付时应无灰尘、油污、手印、杂质及其与之无关的紧固  
件；

★3.16 所有成品交付应就主要尺寸提供厂内的检测数据，包括但不限于以  
下技术要求。

- 1) 2102 机架 (5000006141)：外形尺寸  $774 \pm 0.37\text{mm}$ 、 $307.8 \pm 0.6\text{mm}$ 、 $309.9 \pm 0.6$ 、 $11 \pm 0.8$ ，平行度 0.8，垂直度 0.73，平面度 0.6。
- 2) 视觉识别模块机架 (5000015814)：1055.5mm、 $551 \pm 0.3\text{mm}$ 、 $727 \pm 0.3\text{mm}$ 、1180mm，垂直度 0.7，平面度 0.5。
- 3) H3600 机架 (5000018551)：外形尺寸 678.6mm、675.5mm、669mm、667mm。
- 4) 传输模块防护罩 (5000060055)：外形尺寸  $1158 \pm 0.5\text{mm}$ 、 $678 \pm 0.5\text{mm}$ 、 $100.5 \pm 0.5\text{mm}$ 、 $7.5 \pm 0.3\text{mm}$ 、 $3.5 \pm 0.3\text{mm}$ 。
- 5) 设备连接防护罩 (5000060095)：外形尺寸  $1071.5 \pm 0.5\text{mm}$ 、 $678 \pm 0.5\text{mm}$ 、 $49.5 \pm 0.3\text{mm}$ 、 $10 \pm 0.2\text{mm}$ 。
- 6) 主体框架 (200010500021)：外形尺寸  $1302 \pm 1\text{mm}$ 、 $935 \pm 1\text{mm}$ 、 $808 \pm 1\text{mm}$ ，平面度 0.6。