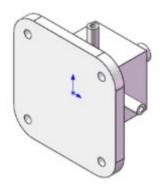
软体抓手简要设计说明

设计方案:

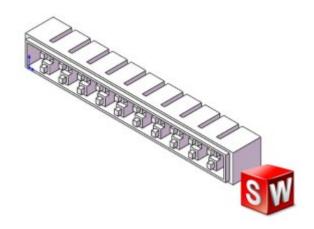
离散设计,软体抓手基座采用 3D 打印,软体抓手手指通过模具采用硅胶制作。 软体抓手基座有一条总气管接口连接气阀,总气管接口同时连接四条小气管接口, 每条小气管接口都将会与一根软体抓手手指连接,以实现通过一条总气管同时控 制四根软体抓手的手指,完成抓取和松开任务。

零件清单:

● 抓手基座 (3D 打印) 1 个:



● 抓手手指(硅胶)4个:



- 气管若干。
- 气动控制系统 (arduino 控制电磁阀通断)。

抓取性能预评估分析:



抓手手指尺寸为 112mm x 15mm x 15mm。连接到抓手基座后,忽略连接部分, 手指长度应与一名正常人类成年男性的手指长度相近。因此能够抓取的物品尺寸 应当大致为不超过 80mm x 80mm x 80mm 的正方体区域内。