

原创文章，转载请注明出处。

更多实用资料请登录方正智芯官网：[www.founderchip.com](http://www.founderchip.com)

作者：北岛李工

工业机器人在现场的使用越来越普遍。各机器人厂商，根据不同的应用场合，对机器人的本体及控制系统做出相应的优化，细分出很多的种类。比如，有的适合搬运、有的适合焊接、有的结构紧凑适合在狭小的空间作业等等。今天这篇文章，我们和大家一起来认识下ABB工业机器人的IRB2600家族。

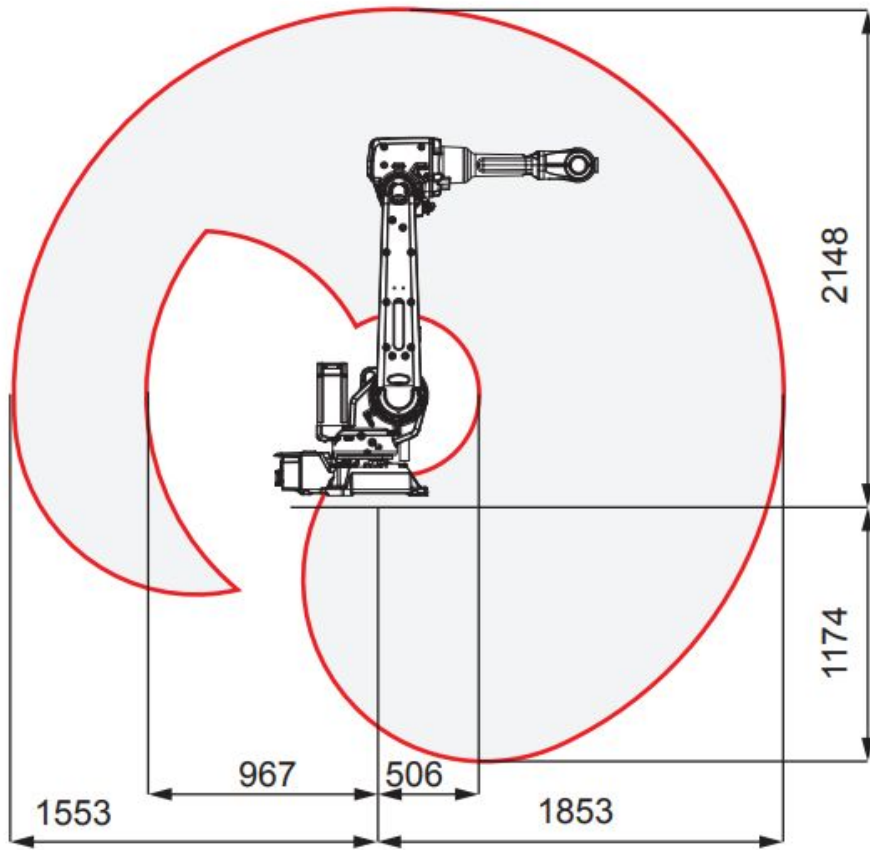


ABB IRB2600型机器人主要用于物料搬运、弧焊、组装、喷涂等场合，该家族有五个成员：IRB 2600-20/1.65、IRB 2600-12/1.65、IRB 2600-12/1.85、IRB 2600ID-15/1.85和IRB 2600ID-8/2.00。以IRB 2600-20/1.65为例，“IRB 2600”是其家族名称，后面的“20”表示有效载荷为20kg；“1.65”表示其工作范围为1.65米。IRB 2600的外观如下图：



IRB2600短臂型机器人的工作范围如下图：

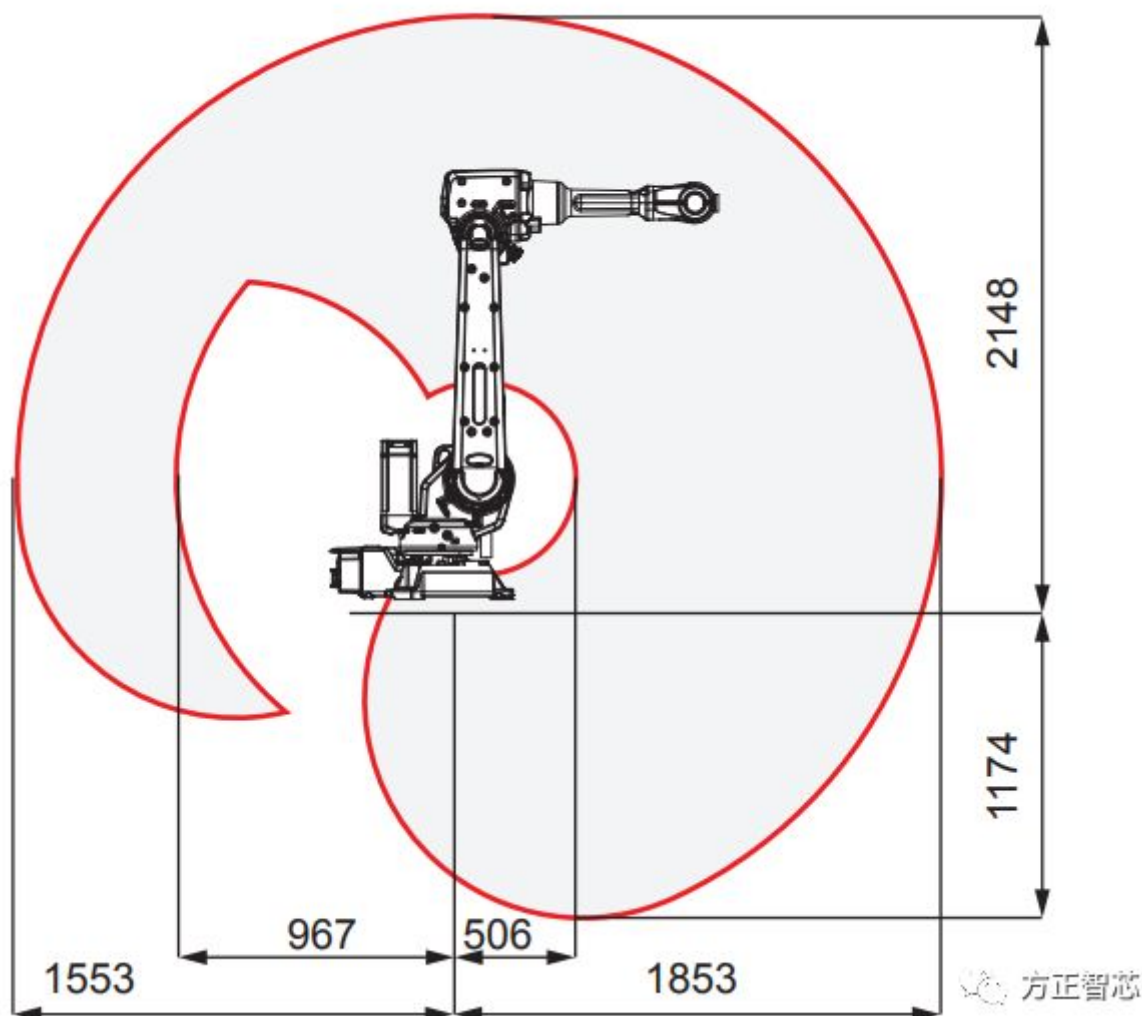
# IRB 2600-20/1.65, IRB 2600-12/1.65 working range



方正智芯

IRB2600长臂型机器人的工作范围如下图：

## IRB 2600-12/1.85 working range

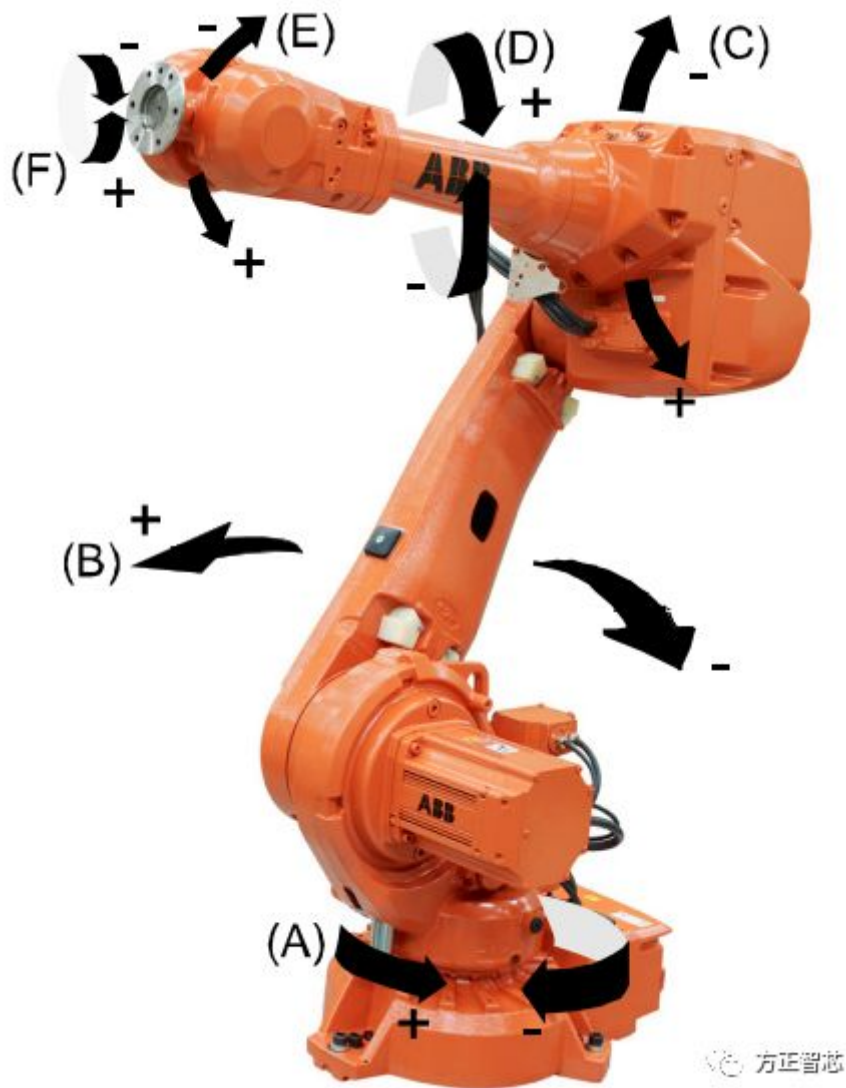


IRB 2600ID-15/1.85和IRB 2600ID-8/2.00是该家族的两个新成员，其有效载荷分别为15kg和8kg，工作范围为1.85米和2.00米。名称中的“ID”是英文“Integrated Dressing”的缩写，中文翻译为“集成配套”。集成配套技术的运用使这两款机器人的工作时间大大缩短、稳定性得以提高；通过将管线妥善保护和紧固，减少了机器人运动时的摆动幅度，减少了占地面积，使其能在狭小的空间进行作业；与IRB2600相比，IRB2600ID型能缩短作业时间大约15%，占地面积减少到原来的75%；IRB2600ID的外观如下图：



方正智芯

IRB2600的防护等级为IP67；IRB2600ID的底盘及下面手臂的防护等级为IP67，上部手轴的防护等级为IP54；两者支持的安装方式包括：落地、壁挂、支架、斜置及倒置；都有六个轴（Axis），各轴的定义如下图：



- 1) A轴（也称为1轴），可以让机器人在与底盘平行的方向旋转；
  - 2) B轴（也称为2轴），可以让机器人在垂直于底盘的方向前后运动；
  - 3) C轴（也称为3轴），可以让机器人的手臂上下运动；
  - 4) D轴（也称为4轴），可以让机器人的手臂旋转运动；
  - 5) E轴（也称为5轴），可以让机器人的工具盘上下运动；
  - 6) F轴（也称为6轴），可以让机器人的工具盘沿手臂的中心线做旋转运动；
- IRB2600（ID）配套的控制柜为IRC5单柜型或双柜型，防护等级为IP54，输入电压范围为200~600V，频率为50~60Hz；其外观如下图：



方正智芯

好了，关于ABB IRB2600型机器人家族成员就先介绍到这里。如果你喜欢这篇文章，可以去官网（[www.founderchip.com](http://www.founderchip.com)）下载本文PDF版本。

小程序【李工谈工控】提供方便的文章检索功能，欢迎体验：

