

德厚技高

务实创新

变频电机参数认知



河南职业技术学院
HENAN POLYTECHNIC

变频电机参数认知

变频电机的调速功能是通过变频器实现的，故而合理设置变频器的参数，有利于改善变频电机的工作性能，更加高效节能地实现对变频电机驱动对象速度的调整。

变频电机通常是通过在其变频器上进行频率限制、加速时间、减速时间参数的设置，实现变频电机速度的调整。



变频电机参数认知

图1所示分拣单元中，传送带在变频电机驱动下运转，按照表1中的参数完成对应变频器（FR-D720S-0.4K-CHT）的参数设定后可实现对变频电机转速的控制，进而实现对传送带传送速度的控制。

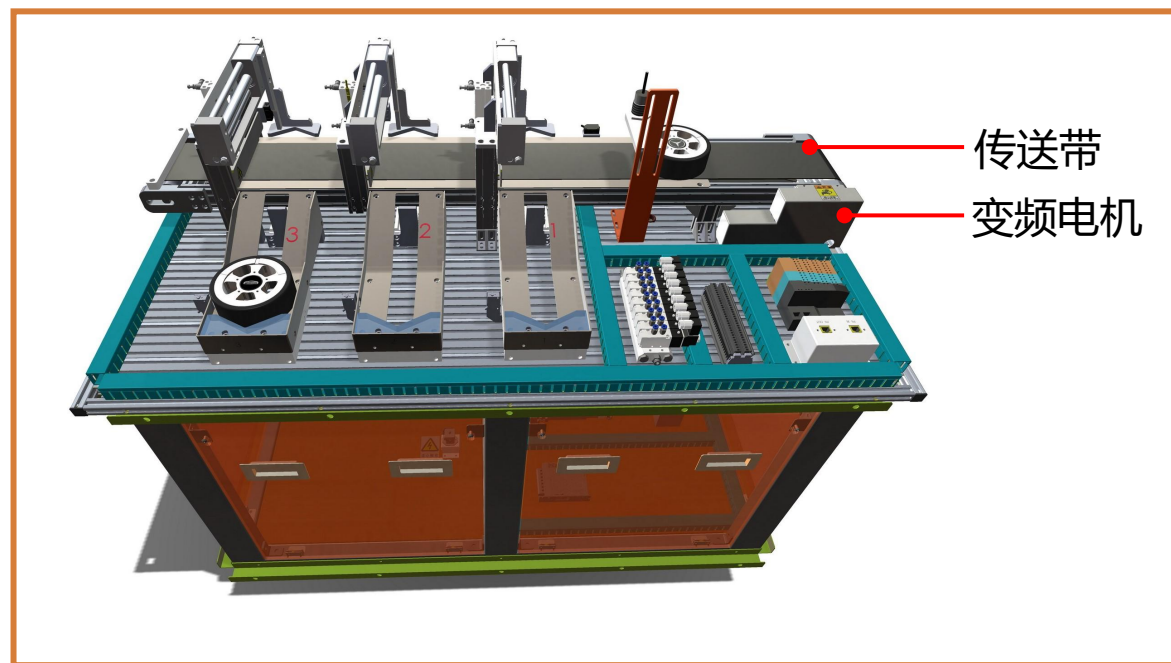


图1 变频电机驱动案例示意图

变频电机参数认知

表1 案例变频电机所用的参数

参数编号	参数名称	参数 设定值	参数功能说明
Pr1	上限频率	100Hz	设定输出频率的上限（范围：0至120Hz）
Pr2	下限频率	0Hz	设定输出频率的下限（范围：0至120Hz）
Pr4	多段速设定 （高速）	10Hz	设定RH-ON时的频率（范围：0至400Hz）
Pr5	多段速设定 （中速）	10Hz	设定MH-ON时的频率（范围：0至400Hz）
Pr6	多段速设定 （低速）	10Hz	设定LH-ON时的频率（范围：0至400Hz）
Pr7	加速时间	1	设定电机加速时间（范围：0至3600s） 注意：范围区间根据变频器容量（3.7K/5.5K/7.5K）变化



变频电机参数认知

续表1

参数编号	参数名称	参数 设定值	参数功能说明
Pr8	减速时间	1	设定电机减速时间（范围： 0至3600s） 注意：范围区间根据变频器 容量（3.7K/5.5K/7.5K）变化
Pr79	运行模式选择	3 (外部 / PU组合 运行模式 1)	设定运行模式（范围：0至7)
Pr7	加速时间	1	设定电机加速时间（范围： 0至3600s
Pr8	减速时间	1	设定电机减速时间（范围： 0至3600s)

注意：加减速时间的范围区间根据变频器容量
(3.7K/5.5K/7.5K) 变化。



德厚技高

务实创新

本次课程到此结束

谢谢观看



河南职业技术学院
HENAN POLYTECHNIC