

前瞻预处理相关指令





一、前瞻预处理相关指令

1. GT_InitLookAhead指令

初始化插补前瞻缓存区的指令GT_InitLookAhead说明见表4-9。

表4-9 GT_InitLookAhead指令说明表

指令原型	GT_InitLookAhead (short crd, short fifo, double T, double accMax, short n, TCrdData *pLookAheadBuf)
指令说明	初始化插补前瞻缓存区。
指令类型	立即指令，调用后立即生效。
指令参数	该指令共有6个参数。 crd, 坐标系号。正整数，取值范围：[1, 2]。 fifo, 插补缓存区号。正整数，取值范围：[0, 1]，默认值为：0。 T, 拐弯时间。单位：ms。 accMax, 最大加速度。单位：pulse/ms ² 。 n, 前瞻缓存区大小。取值范围：[0, 32767)。 pLookAheadBuf, 前瞻缓存区内存区指针。
指令返回值	请参照指令返回值列表。





一、前瞻预处理相关指令

2. GT_CrdData指令

把前瞻缓存区的数据压入运动缓存区的指令GT_CrdData说明见表4-10。

表4-10 GT_CrdData指令说明表

指令原型	GT_CrdData (short crd, TCrdData *pCrdData, short fifo=0)
指令说明	用于在使用前瞻时。调用该指令表示后续没有新的数据，将会一次性把前瞻缓存区的数据压入运动缓存区。
指令类型	立即指令，调用后立即生效。
指令参数	该指令共有3个参数。 crd, 坐标系号。正整数，取值范围：[1, 2]。 pCrdData, 只能设置为：NULL。 fifo, 插补缓存区号。正整数，取值范围：[0, 1]。默认值为：0。
指令返回值	若返回值为非零值，说明前瞻缓存区还有数据没有被压入运动缓存区，而运动缓存区没有空间了。此时需要检查运动缓存区的空间（调用GT_CrdSpace()检查）。当检查运动缓存区有空间时，再次调用GT_CrdData()指令，直至返回值为0时，前瞻缓存区的数据才被完全送入运动缓存区。



谢谢观看

