

PPMC - 112 Rev.C 不具合報告

2003/02/20

技術部 宮崎

1. 概要

初期設定命令で正しい加減速テーブルが作成されない。

2. 現象

起動パルスレートと高速パルスレートの和が65536以上になる初期設定命令を発行([動作A])し、加減速動作命令を発行([動作B])すると、直線またはS字でない加減速をする。

<例> [動作A] 初期設定 直線加減速 基準クロック 1MHz

起動パルスレート 50000 高速パルスレート 20000 加減速パルス数 2000

[動作B] 加減速動作 CCW 方向 1000 パルス

を行うと、動作Bで直線加減速にならない。

3. 原因

オーバーフローが原因。

各段のパルスレートや加減速パルス数の配分計算の際にオーバーフローが発生し、以降の計算が正しく行われないため。

4. 回避方法

初期設定は起動パルスレートと高速パルスレートの和が65535以下になるように設定する。

以上