

### ➤ M 型换挡 A 方式

各档最高转速和电机最高转速需要根据主轴传动比计算出来。

举例：1 档传动比 3: 1, 2 档传动比为 4:3, 主轴最高转速要求 4000r/min。

电机最高转速根据最高档传动比计算： $4000 * (4/3) = 5333$ ,

第 1 档最高转速计算： $5333 * (1/3) = 1777$ ,

参数设置如下：

主轴伺服 PA54=5333 (电机最高转速)

No.3741=1777 (第 1 档最高转速)

No.3742=4000 (第 2 档最高转速)

No.3743=4000 (第 3 档最高转速)

No.3744=4000 (第 4 档最高转速)

### ➤ M 型换挡 B 方式

当要求切换换挡时的转速低于按照齿轮比算出来的转速时，需要使用 B 方式换挡。

如上面举例第 1 档最高转速是 1777，如果要求  $S > 1000$  时进行换挡就要使用 B 方式（不能直接把 3741 设为 1000，这样转速会不对）。B 方式需要设置 3751~3753 号参数。

No.3751= $4095 * (1000/1777) = 2304$ ,

参数设置如下：

主轴伺服 PA54=5333（电机最高转速）

No.3741=1777（第 1 档最高转速）

No.3742=4000（第 2 档最高转速）

No.3743=4000（第 3 档最高转速）

No.3744=4000（第 4 档最高转速）

No. 3751=2304（1 档换到 2 挡的主轴电机转速）

No. 3752=4095（2 档换到 3 挡的主轴电机转速）

No. 3753=4095（3 档换到 4 挡的主轴电机转速）