



- 4、简易控制盘，提供本机/外部信号模式；本机操作模式方便于初次使用和调试。
- 5、590P选用和590C同样的速度反馈，测速发电机板/光码板
- 6、接线方法与590C同；控制板上接线端也与590C同
- 7、外观跟欧陆690P系列变频器一样
- 8、全用软件形式来定义电枢/磁场的电压/电流

控制电路：

590+系列中所有的控制算法都由新的高速32位微处理（单片机）完成，控制软件包的结构以及单片机处理速度可以保证所有控制回路的调节作用在主电路六个可控硅桥的转换时间内完成，以保证电流环的采样时间小于3.3mS（50HZ电源）或2.67mS（60HZ电源），速度环算法也可在此时间内完成，以获得优越的性能。

对于可逆装置，转矩（电流）反向时的无环流时间非常短（且可由软件）设定，出厂设定为1mS，使电流环对负载具有优越的性能和响应。

590+全数字式装置具有一套扩展的可控硅触发控制电路，可获得210°的移相控制范围，可同时适用于功率相同的电机电枢电压单向以及可逆控制。

机内提供的一套自整定（Self-tune）算法，可自动计算出控制装置和电机组合一机后，电流环的P、I常数及电流断续点，这一功能只须在操作键上作一个简单的操作就可获得，使系统获得动态性能，大大缩短了调试时间。

电流环具有适应功能，即使在负载变化较大时，系统也能获得平稳的速度响应。

速度环的PI参数调节范围很大，且具有积分分离功能。主要性能如下：

速比：100:1

稳定精度：测速电机反馈优于0.1% 光码反馈优于0.01%

西门子6ra70直流调速过流跳闸原因；