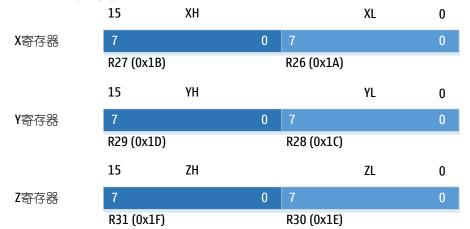
LGT8XM 通用工作寄存器



大部分指令能够直接访问到全部的通用工作寄存器,他们大部分也都是单周期指令。如上图所示,每一个寄存器都对应一个数据存储空间的地址,这些通用工作寄存器被映射到数据储存空间。尽快他们不没有真正的存在于 SRAM 中,但这种统一映射的存储组织给访问他们带来了很大的灵活性。X/Y/Z 寄存器可以作为指针索引到任何通用寄存器。

X/Y/Z 寄存器

寄存器 R26...R31 可以两两组合,构成三个 16 位寄存器。这三个 16 位寄存器主要用于间接寻址访问的地址指针,X/Y/Z 寄存器结构如下:



在不同的寻址模式下, 这些寄存器被用作固定偏移, 自动递增以及自动递减的地址指针, 具体细节请参考指令描述部分。