



$f_{10} = f_{101} \text{ LO } \times 2 = f_{102}$   
 $f_{11} = f_{101} \text{ LO } \times 4 = f_{112}$   
 $f_{12} = f_{101} \text{ LO } \times 8 = f_{124}$   
 $f_{13} = f_{101} \text{ LO } \times 16 = f_{138}$   
 $f_{14} = f_{101} \text{ LO } \times 32 = f_{152}$   
 $f_{15} = f_{101} \text{ LO } \times 64 = f_{166}$   
 $f_{16} = f_{101} \text{ LO } \times 128 = f_{180}$   
 $f_{17} = f_{101} \text{ LO } \times 256 = f_{194}$   
 $f_{18} = f_{101} \text{ LO } \times 512 = f_{208}$   
 $f_{19} = f_{101} \text{ LO } \times 1024 = f_{222}$   
 $f_{20} = f_{101} \text{ LO } \times 2048 = f_{236}$   
 $f_{21} = f_{101} \text{ LO } \times 4096 = f_{250}$   
 $f_{22} = f_{101} \text{ LO } \times 8192 = f_{264}$   
 $f_{23} = f_{101} \text{ LO } \times 16384 = f_{278}$   
 $f_{24} = f_{101} \text{ LO } \times 32768 = f_{292}$   
 $f_{25} = f_{101} \text{ LO } \times 65536 = f_{306}$   
 $f_{26} = f_{101} \text{ LO } \times 131072 = f_{320}$   
 $f_{27} = f_{101} \text{ LO } \times 262144 = f_{334}$   
 $f_{28} = f_{101} \text{ LO } \times 524288 = f_{348}$   
 $f_{29} = f_{101} \text{ LO } \times 1048576 = f_{362}$   
 $f_{30} = f_{101} \text{ LO } \times 2097152 = f_{376}$   
 $f_{31} = f_{101} \text{ LO } \times 4194304 = f_{390}$   
 $f_{32} = f_{101} \text{ LO } \times 8388608 = f_{404}$   
 $f_{33} = f_{101} \text{ LO } \times 16777216 = f_{418}$   
 $f_{34} = f_{101} \text{ LO } \times 33554432 = f_{432}$   
 $f_{35} = f_{101} \text{ LO } \times 67108864 = f_{446}$   
 $f_{36} = f_{101} \text{ LO } \times 134217728 = f_{460}$   
 $f_{37} = f_{101} \text{ LO } \times 268435456 = f_{474}$   
 $f_{38} = f_{101} \text{ LO } \times 536870912 = f_{488}$   
 $f_{39} = f_{101} \text{ LO } \times 1073741824 = f_{502}$   
 $f_{40} = f_{101} \text{ LO } \times 2147483648 = f_{516}$   
 $f_{41} = f_{101} \text{ LO } \times 4294967296 = f_{530}$   
 $f_{42} = f_{101} \text{ LO } \times 8589934592 = f_{544}$   
 $f_{43} = f_{101} \text{ LO } \times 17179869184 = f_{558}$   
 $f_{44} = f_{101} \text{ LO } \times 34359738368 = f_{572}$   
 $f_{45} = f_{101} \text{ LO } \times 68719476736 = f_{586}$   
 $f_{46} = f_{101} \text{ LO } \times 137438953472 = f_{600}$   
 $f_{47} = f_{101} \text{ LO } \times 274877906944 = f_{614}$   
 $f_{48} = f_{101} \text{ LO } \times 549755813888 = f_{628}$   
 $f_{49} = f_{101} \text{ LO } \times 1099511627776 = f_{642}$   
 $f_{50} = f_{101} \text{ LO } \times 2199023255552 = f_{656}$   
 $f_{51} = f_{101} \text{ LO } \times 4398046511104 = f_{670}$   
 $f_{52} = f_{101} \text{ LO } \times 8796093022208 = f_{684}$   
 $f_{53} = f_{101} \text{ LO } \times 17592186044416 = f_{698}$   
 $f_{54} = f_{101} \text{ LO } \times 35184372088832 = f_{712}$   
 $f_{55} = f_{101} \text{ LO } \times 70368744177664 = f_{726}$   
 $f_{56} = f_{101} \text{ LO } \times 140737488355328 = f_{740}$   
 $f_{57} = f_{101} \text{ LO } \times 281474976710656 = f_{754}$   
 $f_{58} = f_{101} \text{ LO } \times 562949953421312 = f_{768}$   
 $f_{59} = f_{101} \text{ LO } \times 1125899906842624 = f_{782}$   
 $f_{60} = f_{101} \text{ LO } \times 2251799813685248 = f_{796}$   
 $f_{61} = f_{101} \text{ LO } \times 4503599627370496 = f_{810}$   
 $f_{62} = f_{101} \text{ LO } \times 9007199254740992 = f_{824}$   
 $f_{63} = f_{101} \text{ LO } \times 18014398509481984 = f_{838}$   
 $f_{64} = f_{101} \text{ LO } \times 36028797018963968 = f_{852}$   
 $f_{65} = f_{101} \text{ LO } \times 72057594037927936 = f_{866}$   
 $f_{66} = f_{101} \text{ LO } \times 144115188075855872 = f_{880}$   
 $f_{67} = f_{101} \text{ LO } \times 288230376151711744 = f_{894}$   
 $f_{68} = f_{101} \text{ LO } \times 576460752303423488 = f_{908}$   
 $f_{69} = f_{101} \text{ LO } \times 1152921504606846976 = f_{922}$   
 $f_{70} = f_{101} \text{ LO } \times 2305843009213693952 = f_{936}$   
 $f_{71} = f_{101} \text{ LO } \times 4611686018427387904 = f_{950}$   
 $f_{72} = f_{101} \text{ LO } \times 9223372036854775808 = f_{964}$   
 $f_{73} = f_{101} \text{ LO } \times 18446744073709551616 = f_{978}$   
 $f_{74} = f_{101} \text{ LO } \times 36893488147419103232 = f_{992}$   
 $f_{75} = f_{101} \text{ LO } \times 73786976294838206464 = f_{1006}$   
 $f_{76} = f_{101} \text{ LO } \times 147573952589676412928 = f_{1020}$   
 $f_{77} = f_{101} \text{ LO } \times 295147905179352825856 = f_{1034}$   
 $f_{78} = f_{101} \text{ LO } \times 590295810358705651712 = f_{1048}$   
 $f_{79} = f_{101} \text{ LO } \times 1180591620717411303424 = f_{1062}$   
 $f_{80} = f_{101} \text{ LO } \times 2361183241434822606848 = f_{1076}$   
 $f_{81} = f_{101} \text{ LO } \times 4722366482869645213696 = f_{1090}$   
 $f_{82} = f_{101} \text{ LO } \times 9444732965739290427392 = f_{1104}$   
 $f_{83} = f_{101} \text{ LO } \times 18889465931478580854784 = f_{1118}$   
 $f_{84} = f_{101} \text{ LO } \times 37778931862957161709568 = f_{1132}$   
 $f_{85} = f_{101} \text{ LO } \times 75557863725914323419136 = f_{1146}$   
 $f_{86} = f_{101} \text{ LO } \times 151115727451828646838272 = f_{1160}$   
 $f_{87} = f_{101} \text{ LO } \times 302231454903657293676544 = f_{1174}$   
 $f_{88} = f_{101} \text{ LO } \times 604462909807314587353088 = f_{1188}$   
 $f_{89} = f_{101} \text{ LO } \times 1208925819614629174706176 = f_{1202}$   
 $f_{90} = f_{101} \text{ LO } \times 2417851639229258349412352 = f_{1216}$   
 $f_{91} = f_{101} \text{ LO } \times 4835703278458516698824704 = f_{1230}$   
 $f_{92} = f_{101} \text{ LO } \times 9671406556917033397649408 = f_{1244}$   
 $f_{93} = f_{101} \text{ LO } \times 19342813113834066795298816 = f_{1258}$   
 $f_{94} = f_{101} \text{ LO } \times 38685626227668133590597632 = f_{1272}$   
 $f_{95} = f_{101} \text{ LO } \times 77371252455336267181195264 = f_{1286}$   
 $f_{96} = f_{101} \text{ LO } \times 154742504910672534362390528 = f_{1300}$   
 $f_{97} = f_{101} \text{ LO } \times 309485009821345068724781056 = f_{1314}$   
 $f_{98} = f_{101} \text{ LO } \times 618970019642690137449562112 = f_{1328}$   
 $f_{99} = f_{101} \text{ LO } \times 1237940039285380274899124224 = f_{1342}$   
 $f_{100} = f_{101} \text{ LO } \times 2475880078570760549798248448 = f_{1356}$

**FT-847**  
BLOCK DIAGRAM