

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
A		○	○	○	○	1	○	○	○	○	G	○	○	○	○	9	○	○	○	○	G	○	○	○	○	9	○	○	○	○	○	G	G		A		
B	○	○	1	○	○	○	○	G	○	○	○	○	9	○	○	○	○	G	○	○	○	○	9	○	○	○	○	○	○	G	G	G	T	T		B	
C	○	○	○	○	G	○	○	○	○	1	○	○	○	○	G	○	○	○	○	9	○	○	○	○	G	○	○	G	G	G	R	R	G	G		C	
D	○	G	○	○	○	○	1	○	○	○	○	G	○	○	○	○	9	○	○	○	○	G	○	○	○	○	○	9	G	K	K	G	V	T	T		D
E	○	○	○	1	○	○	○	○	G	○	○	○	○	9	○	○	○	○	G	○	○	○	○	○	9	○	○	○	G	V	G	R	R	G	G		E
F	7	○	○	○	○	G	○	○	○	○	1	○	○	○	○	G	○	○	○	○	9	○	○	○	○	G	○	G	K	K	G	G	T	T		F	
G	○	○	G	○	○	○	○	3	○	○	○	○	G	○	○	○	9	N	N	N	○	G	○	○	○	○	○	G	V	G	R	R	G	G		G	
H	○	○	○	○	7	○	○	○	○	G	○	○	○	○	1	○	○	○	N	G	N	N	N	N	9	○	○	G	K	K	G	V	T	T		H	
J	○	7	○	○	○	○	G	○	○	○	○	3	○	○	○	○	G	○	N	N	N	9	N	N	N	○	○	G	V	G	R	R	G	G		J	
K	○	○	○	G	○	○	○	○	7	○	○	○	○	G	○	○	○	9	N	N	N	N	G	N	○	G	G	G	R	R	G	G	T	T		K	
L	G	N	N	N	○	7	○	○	○	○	G	○	○	○	○	1	○	○	N	N	G	N	N	9	N	G	K	K	V	G	R	R	G	G		L	
M	N	N	7	N	○	○	○	G	○	○	○	○	7	○	L	G	X1	G	X1	G	9	G	X9	G	L	F	V	G	R	R	G	V	T	T		M	
N	N	N	N	N	G	○	○	○	○	7	○	○	○	○	G	X1	G	X1	G	X9	G	X9	G	X9	B	G	K	K	V	G	T	T	G	G		N	
P	○	G	N	N	N	N	7	N	N	N	N	G	N	N	X7	G	C	G	C	G	C	G	C	G	P	F	V	G	R	R	G	G	T	T		P	
R	○	○	○	7	N	N	N	N	G	N	N	N	N	7	G	X7	G	C	G	C	G	C	G	C	G	G	G	K	K	V	G	R	R	G	G		R
T	7	○	○	○	N	G	N	N	N	N	7	N	N	N	X7	G	C	G	C	G	C	G	C	G	P	G	V	G	R	R	G	V	T	T		T	
U	○	○	G	○	○	○	○	2	○	○	○	○	G	○	G	X7	G	L	G	C	G	C	G	C	B	G	K	K	V	G	T	T	G	G		U	
V	○	○	○	○	2	○	○	○	○	G	○	○	○	○	X2	G	C	G	C	G	C	G	C	G	P	G	V	G	R	R	G	G	T	T		V	
W	○	5	○	○	○	○	G	○	○	○	○	2	○	○	G	X2	G	C	G	C	G	C	G	C	B	G	K	K	V	G	R	R	G	G		W	
Y	○	○	○	G	○	○	○	○	4	○	○	○	○	○	X4	G	C	G	C	G	C	G	C	G	P	G	V	G	R	R	G	V	T	T		Y	
AA	G	○	○	○	○	5	○	○	○	○	G	○	○	4	G	X4	G	HA	G	C	G	HA	G	C	G	G	G	K	K	V	G	T	T	G	G		AA
AB	○	○	6	○	○	○	○	G	○	○	○	○	6	○	6	G	HA	G	HA	G	HA	G	HA	G	B	G	V	G	R	R	G	G	T	T		AB	
AC	○	○	○	○	G	○	○	○	○	6	○	○	○	○	G	L	G	HA	G	Z	G	Z	G	L	G	G	K	K	V	G	R	R	G	G		AC	
AD	○	G	○	○	○	○	6	○	○	○	○	G	○	○	○	○	8	N	N	N	○	G	○	○	○	G	G	G	R	R	G	V	T	T		AD	
AE	○	○	○	6	○	○	○	○	G	○	○	○	○	8	○	○	N	N	G	N	○	○	○	Z	○	○	○	○	G	V	G	T	T	G	G		AE
AF	6	○	○	○	○	G	○	○	○	○	6	○	○	○	○	G	N	N	N	N	Z	○	○	○	○	G	○	G	K	K	G	G	N	N		AF	
AG	○	○	G	○	○	○	○	6	○	○	○	○	G	○	○	○	N	Z	N	N	○	○	G	○	○	○	○	○	G	V	G	N	N	G	G		AG
AH	○	○	○	6	○	○	○	○	○	G	○	○	○	○	8	N	N	N	○	G	○	○	○	○	Z	○	○	○	G	N	N	G	V	N	N		AH
AJ	○	6	○	○	○	○	G	○	○	○	○	8	○	○	N	N	G	N	○	○	○	○	Z	○	○	○	○	○	G	V	G	N	N	G	G		AJ
AK	○	○	○	G	○	○	○	○	8	○	○	○	○	G	N	N	N	N	Z	○	○	○	○	G	○	○	○	○	G	N	N	G	G	N	N		AK
AL	G	○	○	○	○	8	○	○	○	○	G	○	N	N	N	Z	○	○	○	○	G	○	○	○	○	Z	○	G	G	G	N	N	G	G		AL	
AM	○	○	6	○	○	○	○	G	○	○	○	○	Z	N	N	N	○	G	○	○	○	○	Z	○	○	○	○	○	○	○	G	G	V	N	N		AM
AN	○	○	○	○	G	○	○	○	○	8	○	○	N	N	G	N	○	○	○	Z	○	○	○	○	G	○	○	○	○	○	G	N	N	G	G		AN
AP		G	○	○	○	○	8	○	○	○	○	G	N	N	N	N	Z	○	○	○	○	G	○	○	○	○	Z	○	○	G	G	G	G		AP		

MPFS250T- 1FCG1152I

ANALOG_2V5

FPGA's PLLs and PNVM
XCVR PLLs & Clk Buf

C --> CORE 1V05

L --> PLL & PNVM 2V5

HA --> PROG & HSIO Aux 1V8

V --> XCVR Tx&Rx 1V05

P --> XCVR PLL 2V5

B --> XCVR Clk Buf 2V5

F --> XCVR Clk Ref 10k

K --> XCVR Clk Input

R --> XCVR Rx Input

T --> XCVR Tx Output

N --> No Connection

Z --> Bank 0 VDD

1:9 --> Banks 1:9 VDD

x1, x2, x4, x7, x9 -->
Banks 1,2,4,7,9 AUX VDD