Mode Select Inputs				Active HIGH Operands & F <sub>n</sub> Outputs	
S3	S2	S1	S0	Logic	Arithmetic
L	L	L	L	$\overline{A}$	A
L	L	L	Н	$\overline{A} + \overline{B}$	A + B
L	L	Н	L	$\overline{A}B$	$A + \overline{B}$
L	L	Н	Н	Logic 0	minus 1
L	Н	L	L	$\overline{AB}$	A plus $A\overline{B}$
L	Н	L	Н	$\overline{B}$	$(A+B)$ plus $A\overline{B}$
L	Н	Н	L	$A \oplus B$	A minus B minus 1
L	Н	Н	Н	$A\overline{B}$	AB minus 1
Н	L	L	L	$\overline{A} + B$	A plus AB
Н	L	L	Н	$\overline{A}\oplus \overline{B}$	A plus B
Н	L	Н	L	В	$(A + \overline{B})$ plus AB
Н	L	Н	Н	AB	AB minus 1
Н	Н	L	L	Logic 1	A plus A
Н	Н	L	Н	$A + \overline{B}$	(A+B) plus $A$
Н	Н	Н	L	A + B	$(A + \overline{B})$ plus A
Н	Н	Н	Н	A	A minus 1