MN1202

CMOS デュアル 4 ビット入力マルチプレクサ/CMOS Dual 4-Bit Input Multiplexer

■ 概 要/Description

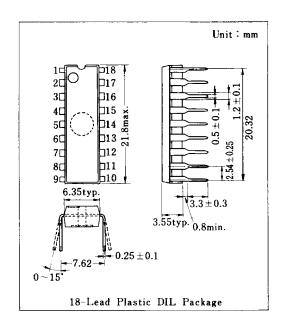
MN1202 は、マイクロコンピュータ用4ビット×2入力のマルチプレクサ CMOS LSIです。2組の4ビット並列入力信号の1組を選択信号(ASEL)によって選び、4ビット並列データとして出力します。

出力は、チップセレクト信号により出力信号をフローティングに することができ、ワイヤード OR が可能です。

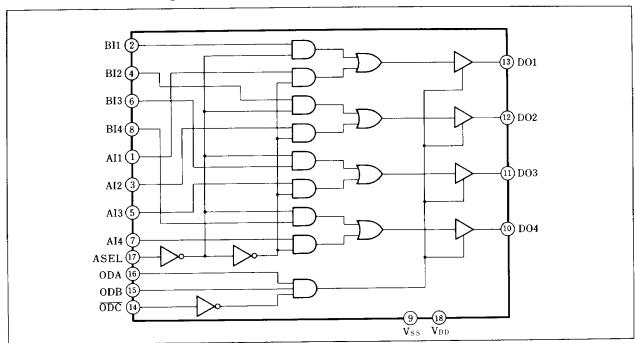
The MN1202 is a CMOS dual 4-bit input multiplexer. Select line (ASEL) determins which of the two inputs is chosen. Chip select leads (ODA, ODB, \overline{ODC}) allow easy selection of an individual package when outputs are OR-tied.

■特徴

- ●単一電源 +5 V で動作
- ●入出力 TTL コンパチブル
- ●低消費電力



■ ブロック図/Block Diagram



■ 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (V_{DD}=0V, Ta=25°C)

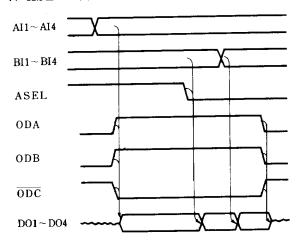
Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧	$V_{ m DD}$	-0.3∼+8	V
入力電圧	V _I	$-0.3 \sim V_{\rm DD} + 0.3$	V
出力電圧	Vo	$-0.3 \sim V_{DD} + 0.3$	V
動作周囲温度	Topr	$-30 \sim +70$,C
保存温度	Tstg	-55~+100	°C

動作条件 \angle Operating Conditions ($V_{SS} = 0 V$, $Ta = -30 \sim +70 ^{\circ}C$)

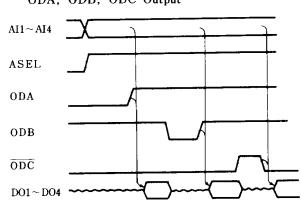
E SECTIONAL PROPERTY - I						
Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
電源電圧	$V_{\rm DD}$		4.5	5.0	5.5	V
16.1/N 16.1L						

■ タイミング図/Timing Diagrams

1. ASEL と出力/ASEL Output



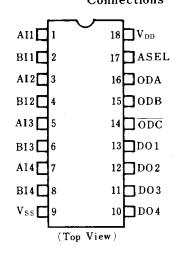
2. ODA, ODB, ODCと出力 ODA, ODB, ODC Output



■ 電気的特性/Electrical Characteristics ($V_{DD} = 5 \text{ V}, V_{SS} = 0 \text{ V}, Ta = -30 \sim +70 ^{\circ}\text{C}$)

Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
V_{1H}		2.4			V
V_{1L}				0.8	V
ILIH	$V_{\mathrm{IH}} = V_{\mathrm{DD}}$			10	μA
+	$V_{11.} = 0 V$			-10	μ A
	$I_{\mathrm{OH}} = -30 \mu\mathrm{A}$	4.0			V
				0.5	V
+				10	μA
+				-10	μA
	V _{1H}	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

■ 端子接続図/Terminal Connections



■ 端子説明/Terminal Assignments

		<u> </u>
記号	端 子 名	端子の説明
AI1~AI4	4 ビット入力	ASEL "H" のときに選択される入力信号。 ODA, ODB=1, ODC = 0, ASEL=1の とき出力される。
BI1~BI4	4 ビット入力	ASEL "L" のときに選択される入力信号。 ODA, ODB=1, ODC=0, ASEL=0 の とき出力される。
ASEL	A 選択入力	ASEL が "H" のとき入力信号 A1〜A4 が 選択され, "L" のとき入力信号 B1〜B4 が 選択される。
ODA ODB ODC	チップセレクト 入力	ODA, ODB=1, ODC=0のとき出力モード, ODA, ODB=0 あるいは ODC=1のとき出力をフローティングにする
DO1~DO4	出力	スリーステート出力端子。

■ 応用回路例/Application Circuit

