

TDB0139, TDC0139, TDE0139

LOW POWER LOW OFFSET VOLTAGE QUADRUPLE COMPARATORS COMPARATEURS QUADRUPLE A FAIBLE PUISSANCE ET FAIBLE OFFSET

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS VALEURS LIMITEES ABSOLUES

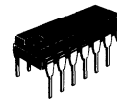
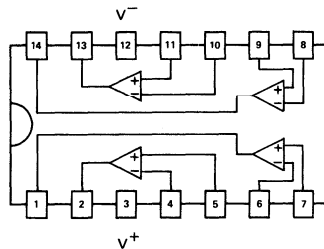
Type	Package Boîtier	Operating free-air temperature range Gamme de température ambiante de fonctionnement	Storage temperature Température de stockage	V _{CC} (V)	P (mW)	V _{ID} (V)	V _I (V)	Output S/C duration Durée de C/C en sortie
TDB0139-DP	TO-116	0°C, + 70°C	-65°C, + 150°C	±36	570	±36	-0,3 V at à +36 V	Indefinite Illimitée
TDC0139-DP	TO-116	-55°C, + 125°C	-65°C, + 150°C	±36	570	±36		
TDC0139-DG	TO-116	-55°C, + 125°C	-65°C, + 150°C	±36	570	±36		
TDE0139-DP	TO-116	-25°C, + 85°C	-65°C, + 150°C	±36	570	±36		

General description	Description générale
<p>The TDx0139 series consists of four independent precision voltage comparators with an offset voltage specification as low as 2 mV max for all four comparators. These were designed specifically to operate from a single power supply over a wide range of voltages. These comparators also have a unique characteristic in that the input common-mode voltage range includes ground, even though operated from a single power supply voltage.</p> <p>Application areas include limit comparators, simple analog to digital converters ; pulse, squarewave and time delay generators ; wide range VCO ; MOS clock timers ; multivibrators and high voltage digital logic gates. The TDx0139 series was designed to directly interface with TTL and C-MOS.</p>	<p>Le circuit TDx0139 est constitué par quatre comparateurs de tension indépendants dont la tension de décalage à l'entrée est de 2 mV max. Ce circuit a été conçu pour fonctionner, avec une seule alimentation dans une gamme de tension étendue.</p> <p>Son domaine d'application comprend les comparateurs de limite, les convertisseurs analogiques digitaux simples, les opérateurs d'impulsions ou d'ondes rectangulaires, les temporisateurs, les circuits d'horloge pour circuit MOS, les multivibrateurs et opérateurs logiques haute tension. Ce circuit est compatible TTL et C-MOS.</p>

PIN CONFIGURATION BROCHAGE

TO-116 (CB-2)
DUAL IN LINE
PACKAGE
Boîtier enfichable

Top view
Vue de dessus



TDB0139, TDC0139, TDE0139

SCHEMATIC
SCHEMA ELECTRIQUE

