

CF32006 und CF32007

Nachfolger der Standard Inkremental-Encoder Schnittstellen (LS2000, THCT2000, 12016, 12024, 12316)

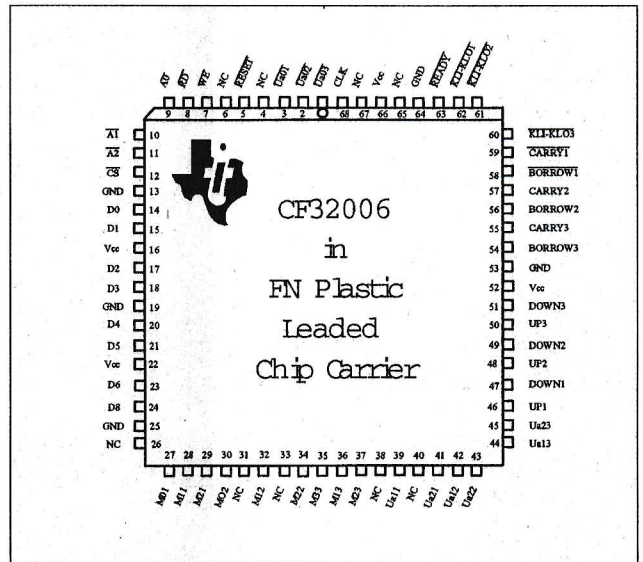
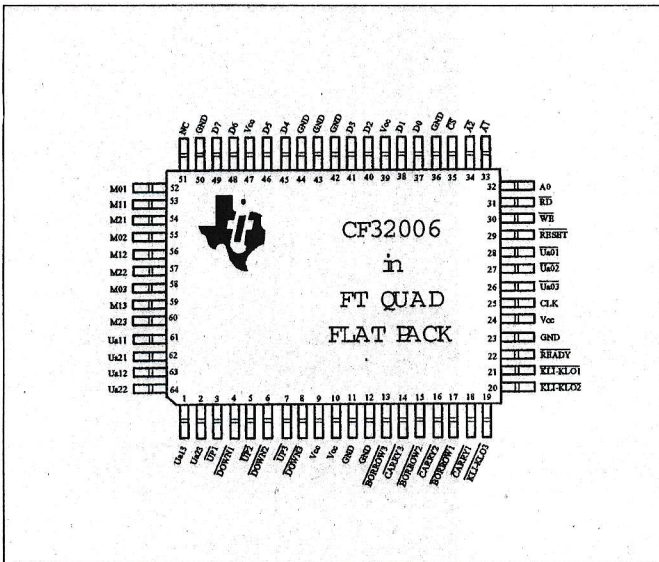


CF32006

Der CF32006 ist der direkte Ersatz für den weitverbreiteten THCT12316, das Dreifach-Inkremental-Encoder-Interface. Jeder einzelne Kanal des 32006 ist kompatibel mit dem THCT2000, THCT12016 und dem CF32007.

Kurzbeschreibung des 32006:

- Voll kompatibel zum THCT12316
- Schnittstelle von drei Mechaniken oder Achsen zu einem beliebigen Datenbus
- identifiziert und misst Vor- oder Rückwärtsbewegungen (Drehungen)
- Frequenz- und Pulsbreitenmessung
- Eingang für den "Null"-Impuls
- 8 bit paralleler Datenbus, mit Tri-State Ausgängen
- kaskadierbare 16 bit - Zähler
- 68 pin PLCC (FN) oder 64 pin QFP (PG)
- Fertigung in 0,7µm EPIC CMOS Technology



CF32007NW

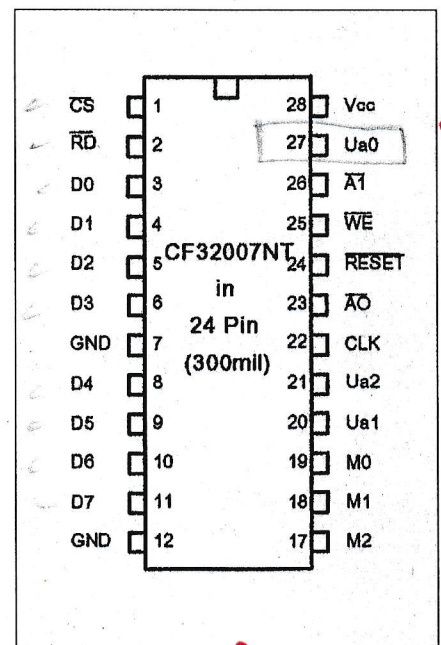
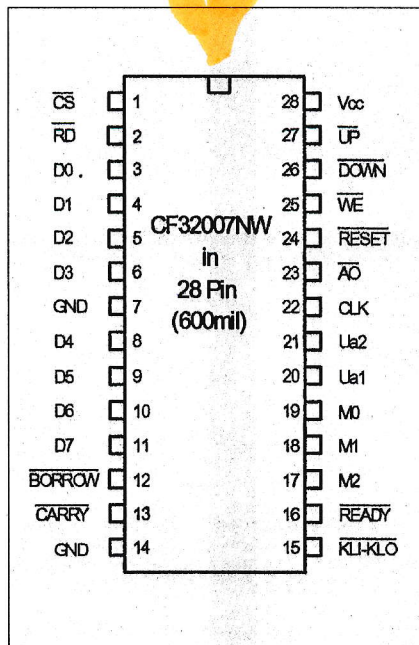
Er ersetzt den LS/THCT2000 und den THCT12016. Der im EPIC-Prozess hergestellte Baustein wird im 28-poligen Dual-In-Line Gehäuse geliefert.

- erkennt Vor/Rückwärtsbewegungen (Drehungen)
- Frequenz und Pulsbreitenmessung
- 8 bit parallele Busschnittstelle (Tri-State)
- kaskadierbar bis zu 32 bit

CF32007NT

Er ersetzt den THCT12024. Der ebenfalls im EPIC-Prozess hergestellte Baustein wird im 24 pin (300mil) DIL-Gehäuse geliefert.

- 24 bit Auflösung
- 8 bit parallele Busschnittstelle (Tri-State)
- Eingang für den "Null"-Impuls



Handwritten red annotations: '24' at the top, an upward-pointing arrow, and '13' at the bottom.

Zur allgemeinen Information hier noch die wesentlichen Unterschiede der verschiedenen Typen zueinander

	LS2000A	THCT20000N	THCT12016	CF32007NW
READY output	Open Collector with pull-up	Open drain without pull-up	Push-pull output	Push-pull output
KLI-KLO input/output	Open Collector with pull-up	Open drain without pull-up	Open drain with pull-up	Open drain with pull up
DATA BUS outputs	Iol = 8mA (3-state) Ioh = -0.4mA	Iol = 4mA (3 state) Ioh = -0.4mA	Iol = 8mA (3 state) Ioh = -0.8mA	Iol = 4mA (3 state) Ioh = -0.8mA

28. September 1995

Sehr geehrter Kunde,
lieber Geschäftsfreund,

ich freue mich, Ihnen heute bestätigen zu können, was seit einiger Zeit in der Luft lag: als Teil meines zukünftigen Unternehmenskonzeptes habe ich 10% der EBV-Anteile an Raab Karcher AG/Essen (VEBA-Tochter mit DM 10 Mrd. Jahresumsatz) verkauft.

Hintergrund der Transaktion ist eine Zusammenarbeit in England zwischen EBV und der dortigen Raab Karcher Gesellschaft MEMEC mit dem Ziel, EBV's "monolithisches" Europakonzept auf diesen wichtigen Markt auszu-dehnen.

Für Sie als Kunde und Geschäftsfreund von EBV bedeutet das vor allem: Ihr Partner EBV wird auch in Zukunft groß genug um wettbewerbsfähig und selbständig genug um flexibel zu sein.

Mit freundlichen Grüßen,



E. Fischer
Gesellschafter, Geschäftsführer



Diese EBV express wurde auf
100% aus Altpapier bestehendem Papier gedruckt.

EBV ELEKTRONIK
AUTORISIERTER VERTRAGSHÄNDLER FÜR HALBLEITER UND MICROSYSTEME

EBV Centre Européen
D-85540 Haar b. München Hans-Pinsel-Straße 4
 Tel. (089) 4 56 10-0
 Fax (089) 46 44 88
D-10585 Berlin Behaimstraße 3
 Tel. (030) 342 10 41/44
 Fax (030) 341 90 03
D-30938 Burgwedel In der Meineworth 21
 Tel. (0 51 39) 80 87-0
 Fax (0 51 39) 51 99
D-65817 Eppstein Burgstraße 81-83
 Tel. (06198) 59 20 50
 Fax (06198) 59 20 70
D-41564 Kaarst Matthias-Claudius-Str.2a
 Tel. (0 21 31) 96 77-0
 Fax (0 21 31) 96 77-30
D-71229 Leonberg Böblinger Straße 13
 Tel. (0 71 52) 30 09-0
 Fax (0 71 52) 7 59 58

Belgien: Tel. 02-716 00 10 · **Dänemark:** Tel. 39 69 05 11 · **Frankreich:** Tel. 1-64.68.86.00 · **Italien:** Tel. (2) 660 961 · **Niederlande:** Tel. (0346) 58.30.10 · **Österreich:** Tel. 1(02 22) 894 17 74 · **Schweiz:** Tel. 01-745 61 61 · **Spanien:** Tel. (91) 804 32 56

- * Direction discriminator identifies & measures forward or backward rotation/direction
- * Pulse width measurement
- * Frequency measurement
- * Cascadable 16-bit up/down counter (THCT12016)
- * 24-bit up/down counter (THCT12024)
- * TTL compatible
- * 8-bit bus parallel 3-state interface
- * Simple write & read procedure
- * High speed 20Mhz clock operation
- * THCT12016 ONLY:
 - 1:1 Replacement for the popular LS2000AN/THCT2000NL
- * THCT12024 ONLY:
 - 24-bit resolution
 - Small 24-pin 300 mil package
 - Separate Ua0 counter reset

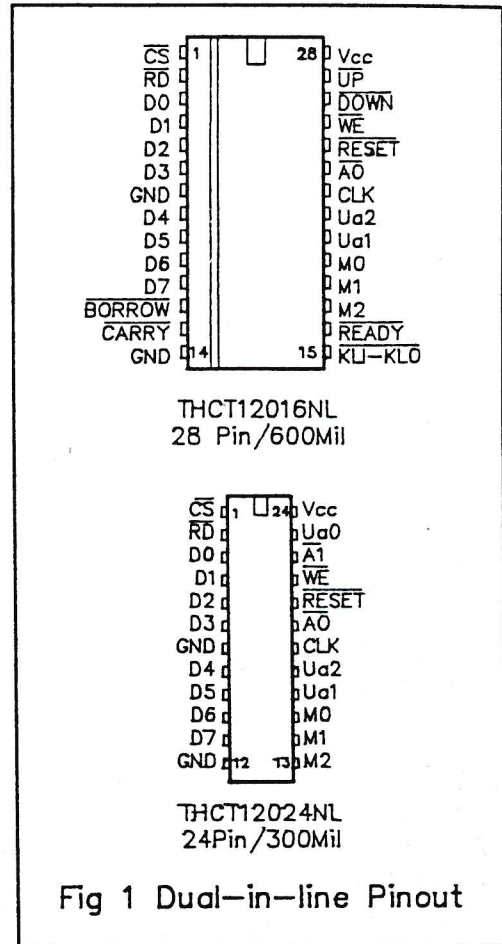


Fig 1 Dual-in-line Pinout

Description

The THCT12016/12024 incremental encoder interface can independently determine the direction or displacement of a mechanical device or axis based on two input signals from transducers in quadrature. Alternatively, it can measure a pulse width using a known clock rate, or a frequency, by counting input pulses over a known time interval. It includes one 16-bit or 24-bit counter which may also be used separately (THCT12016 only). The THCT12016 may be cascaded to provide accuracy greater than 16-bits. Both devices are designed for use in many microprocessor based systems.

Applications

The THCT12016/12024 enables mechanical devices to be interfaced with microprocessors. It may be used in many diverse applications, including robotics, printers/plotters, trackers balls (or mouse), lathes or machine tools, automobiles, conveyor belts and transport mechanisms.