

工業用ソリューション クイック リファレンス ・ガイド

2007



Also Includes:

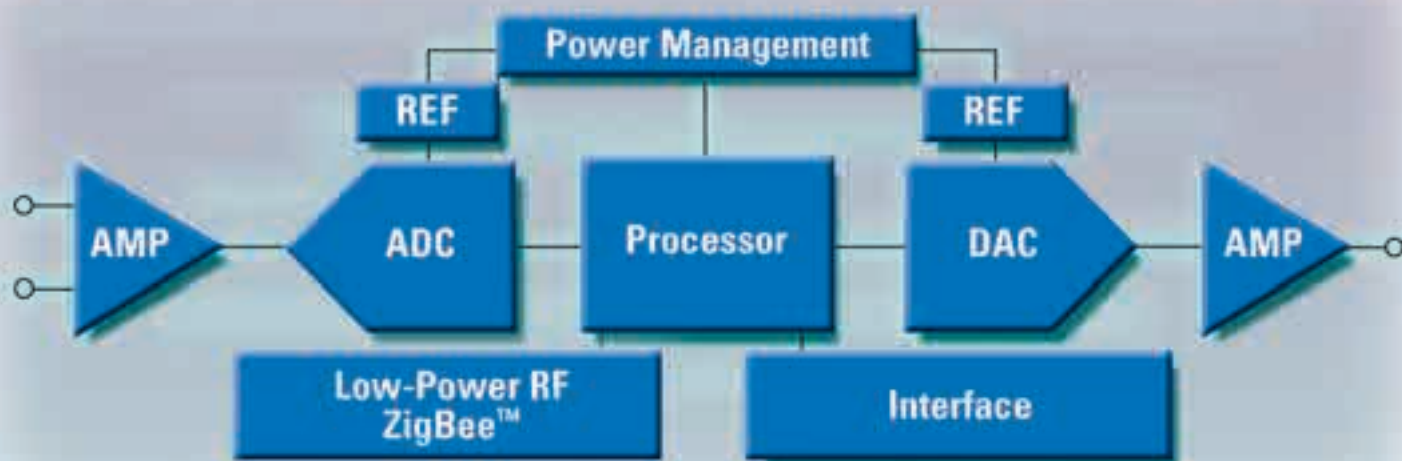
BB Burr-Brown Products
from Texas Instruments

C Chipcon Products
from Texas Instruments

デバイス	機能	主な特長	代替製品
Amplifiers			
Instrumentation/Differential Amplifiers			
INA118	Lowest-Power Instrumentation Amp	$I_Q = 350\mu\text{A}$, $V_{OS} = 50\mu\text{V}$, $I_B = 5\text{nA}$	INA129, INA128
INA129	Low-Power Instrumentation Amp	$I_Q = 750\mu\text{A}$, $V_{OS} = 50\mu\text{V}$, $I_B = 5\text{nA}$	INA128
INA326	High-Precision, Single Supply, RRIO Inst. Amp	30nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ Noise, CMRR = 114dB	INA337
INA330	Thermistor Temperature Control	10k Ω Thermistor with 0.009°C Temperature Error	—
INA148	200V CM Differential Amp	Dual or Single Supply, CMR 86dB, 0.002% Nonlinearity, 0.075% Gain Error	INA117
INA159	Precision Diff. Amp, $\pm 10\text{V}$ Diff. Input, 0V - 5V Output	0.2V/V Gain, 1.5MHz BW, 15V/ μs Slew Rate, 100 μV Offset, 1.5 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ Drift	INA143, INA154, INA157
INA170	Bi-Directional Current Shunt Monitor	Up to 40V Supply, 2.7V to 60V Common-Mode Range, 1V/V to 100V/V Programmable Gain	—
INA19x	Voltage-Output, Current Shunt Monitor	-16V to +80V Common-Mode Range, 3% Error Over Temp, 500kHz BW, 3 Gain Options	INA138/168, INA139/169
INA206	High-Side Current-Shunt with Dual Comparators and Ref	-16V to +80V Common-Mode Range, 3.5% Error Over Temp, 500kHz BW	INA207, INA208
Precision Amplifiers			
OPA137	FET-Input Amplifier	$I_B = 100\text{pA}$, GBW = 1MHz	—
OPA211	Very Low Offset Drift	36V V_{CC} Range, $V_{OS} = 50\mu\text{V}$, $I_Q = 3.6\text{mA}$, $V_n = 1.25\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$	OPA132, OPA124, OPA134
OPA227	Low-Noise Amplifier	$V_n = 3\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$, CMRR > 120dB, $V_S = 5\text{V}$ to 36V	OPA350, OPA725
OPA277	High-Precision Amplifier	$V_{OS} = 0.02\text{mV}$, $I_B = 1\text{nA}$	—
OPA827	Wide Supply, Low Noise, FET-Input	36V V_{CC} Range, 4.5nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, $I_B = 3\text{pA}$, $V_{OS} = 100\mu\text{V}$	OPA627
OPA2822	Wide Bandwidth, Low Noise	GBW = 200MHz, Noise = 2nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$	THS6062, THS6072
OPA727	e-trim™ Low-Drift, Wide-Bandwidth, Low-Noise, 12V Amp	150 μV Offset Voltage, 0.01 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ Drift, 20MHz GBW, 12V Supply	OPA725, OPA227
OPA735	12V, Zero-Drift RRO Amplifier	5 μV Offset Voltage, 0.01 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ V_{OS} Drift	OPA743, OPA740
OPA333	Zero-Drift, RRIO, Ultra-Low Power, Low-Noise	10 μV Offset Voltage, 0.05 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$, 25 μA (max) I_Q , 1.8V to 5.5V	OPA335
OPA376	Low-Noise, Wide BW, CMOS Amplifier	750 μA , 4MHz, 7nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, 5V	OPA379
TLV341	Ultra Tiny, Speed-to-Power Ratio	V_{CC} 1.5V to 5.5V, Low-Power, RRO, Tiny SOT-563 Package	TLV342
OPA350	Single Supply, Great ADC Driver	38MHz, RRIO, 500 μV Offset	OPA353
OPA365	50MHz, Low-Noise, Zero-Crossover Amp	0.006% THD+N, RRIO, 100dB CMRR, 200 μV Offset Voltage, 2.2V to 5.5V	OPA353, OPA350, OPA363
OPA381	Zero-Drift Transimpedance Amp	80MHz BW, 25 μV Offset, 0.1 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ Drift, RRO	OPA380
THS4631	Wideband, FET Amp	30V Supply, 240MHz GBW, 100pA Input Bias	THS4032
THS4509	Fully Differential, Wideband	5V Single Supply, 1.9GHz Bandwidth, 5mV Offset	THS4513, THS4520
Comparators			
TLV3702	Very Low Power, Fast Response, Push-Pull	8 μA Supply Current, 36 μs Response Time, 2.5V to 16V Supply Range	TLV3401,2,4
TLV349x	Ultra-Low Power, Single and Dual, Push-Pull	1 μA Supply Current, 6 μs Response Time, 1.8V to 5.5V Supply Range	TLV3011, TLV3012
TLV3501	Ultra-Fast, RRIO	5ns Response Time, 6.5mV Offset Voltage, SOT23	TLV3502
Temperature Sensors			
TMP122	Digital Out Temperature Sensor	1.5°C (max), Fully Programmable with SPI Interface	TMP121,123,124,125
TMP275	Ultra-High Accuracy Digital Temperature Sensor	0.5°C (max) with Two-Wire $I^2\text{C}$ Serial Interface, MSOP & SOIC	TMP100, TMP101, TMP75
TMP300	Resistor-Programmable Temperature Switch	1.8V to 18V, $\pm 4^\circ\text{C}$ (max), $I_Q = 90\mu\text{A}$, SC-70, Comparator and Analog Output	—
TMP401	Remote Temp Sensor	$\pm 1^\circ\text{C}$ (max) Remote, $\pm 3^\circ\text{C}$ (max) Local, Two-Wire SMBus Interface, MSOP	—
Voltage References			
REF112xx	1 μA Shunt Reference in Micro Package	10ppm/ $^\circ\text{C}$ Drift (typ), 0.2% Accurate, SC-70	—
REF32xx	5ppm/ $^\circ\text{C}$, Precision Series Voltage Reference	5ppm/ $^\circ\text{C}$ Drift (max), 0.2% Accurate, Sinks/Sources 10mA	REF31xx
REF33xx	30ppm/ $^\circ\text{C}$ Ultra-Low Power Series Voltage Reference	30ppm/ $^\circ\text{C}$ Drift (max), 0.2% Accurate, 5 μA I_Q , SC70	REF29xx, REF30xx
TSM102A	Dual Op Amp, Dual Comparator and Reference	Offers a Tight V_{REF} Tolerance of 0.4% at 25°C	TLV3011, TLV3012
TSM104WA	Quad Op Amp and Reference	0.5mV Offset Voltage and 0.4% Reference	—
TLVH431B	Adjustable Precision Shunt Ref	Wide V_{REF} 1.24V to 18V, Cathode Current = 55 μA to 80mA	TLV431B
Power and Drive Amplifiers			
BUF634	250mA, High-Speed Buffer	2000V/ μs Slew Rate, 1.5mA Supply Current, Pin Select BW 30MHz to 180MHz	—
OPA445	High-Voltage, FET-Input Op Amp	Up to 45V Supply, 15V/ μs Slew Rate, 10pA Bias Current, 15mA Output Current	OPA452, OPA453
OPA454	High-Voltage, High-Current Op Amp	Up to 100V Supply, 25mA Output Drive, Output Voltage Swing 1V to Rails	OPA547, OPA548, OPA549
OPA567	High-Current Op Amp	RRIO, 2A Output Current, Adjustable Current Limit, V_{CC} 2.7V to 5.5V, Output Disable	OPA569, OPA544, OPA561
TL3414A	Dual, High-Output Current Op Amp	Single Supply, V_{CC} 3V to 15V, High-Current 70mA	—
PWM Power Drivers			
DRV1xx	PWM Solenoid/Valve Drivers	High Output Drives, Wide Supply Range, Digital Control Input, Thermal Shutdown	—
DRV59x	High-Efficiency PWM Power Driver	2.8V to 5.5V Supply, Selectable Switching Frequency, Direction Control	—
4-20mA Transmitters/Signal Conditioning			
XTR111	Voltage-to-Current Converter/Transmitter	3-Wire, Output Ranges: 0-20mA, 4-20mA, 5-25mA, 0.02% Nonlinearity, 40V Supply	—
XTR115	4-20mA Transmitter with Sensor Excitation	Low I_Q with Integrated 5V Regulator and 2.5V Reference	XTR108, XTR116
XTR300	Analog Current/Voltage Output Driver	3-Wire, Voltage or Current Output, Over-Current Protection	XTR110, XTR117
PGA309	Programmable Sensor Conditioner	Sensor Excitation, Linearization, Temperature-Compensation, ADC, DAC, Temp Sensor	XTR108

新製品は赤色で表示しています。開発中製品は青色で表示しています。

デバイス	機能	主な特長	代替製品
Data Converters			
Delta-Sigma Analog-to-Digital Converters			
ADS1000	12-Bit, 128SPS, Tiny Data Acquisition System	Low-Cost, Low-Power ADC with Internal PGA and Oscillator in SOT-23	ADS1100, ADS1110, ADS1112
ADS1203	16-Bit, 40kSPS, Standalone Modulator	Differential Input, 85dB SINAD (use with AMC1210 4-Ch Digital Filter)	ADS1204, ADS1205, ADS1208
ADS1232	24-Bit, 10/80SPS, 2-Ch, Low Noise for Bridge Sensors	17nVrms Input Referred Noise, Internal PGA and Oscillator	ADS1230 , ADS1234
ADS1256	24-Bit, 30kSPS, 8-Ch, Highest Performance Delta-Sigma	Programmable Digital Filter, Input Buffer, PGA, Digital I/O	ADS1255, ADS1258
ADS1258	24-Bit, 125kSPS, 16-Ch, Industry's Fastest Ch. Cycling	Lowest Latency (42µs) Delta-Sigma, 1.8kSPS per/Ch with 21.6 ENOB	ADS1256
ADS1274	24-Bit, 105kSPS, 4-Ch, Excellent DC and AC Performance	4-Ch Simultaneous Sampling, Multiple Operating Modes with up to 109dB SNR	ADS1174 , ADS1271
MSC1211	24-Bit, System-on-a-Chip, Quad 16-Bit DACs and 8051µC	Onboard Buffer, PGA, Internal Ref, Up to 32kB Flash, SPI & I ² C Interface	MSC1200, MSC1202, MSC1210
Successive Approximation Register Analog-to-Digital Converters			
ADS7866	12-Bit, 200kSPS, µPower, Serial-SPI Interface	0.22mW, 1.2V to 3.6V Power Supply, Serial Interface	ADS7867, ADS7868
ADS7886	12-Bit, 1MSPS, µPower, Serial-SPI Interface	3.9mW, 2.3V to 5.25V Power Supply, Serial Interface	ADS7887, ADS7888
ADS8326	16-Bit, 250kSPS, µPower, Serial-SPI Interface	16-Bit NMC, 5mW, 2.7V to 5.5V Power Supply, Serial Interface	ADS8320, ADS8321, ADS8325
ADS8327	16-Bit, 500kSPS, Highest Performance, Low-Power	±1.2LSB (typ) INL, ±0.6LSB (typ) DNL, 10.6mW, 2.7V to 5.5V Power Supply, Serial Interface	ADS8328, ADS8329 , ADS8330
ADS8365	16-Bit, 250kSPS, 6-Ch Simultaneous Sampling	6-Ch Simultaneous Sampling, Differential Input, 200mW, Parallel Output	ADS8361, ADS7864, ADS7869
ADS8372	16-Bit, 600kSPS, High-Accuracy, Parallel Interface	±0.75LSB (max) INL, ±0.5LSB (max) DNL, 93.5dB SINAD, 120dB SFDR	ADS8382, ADS8381, ADS8371
ADS8422	16-Bit, 4MSPS, Fastest, Parallel Interface	±2LSB (max) INL, ±1LSB (max) DNL, 92.5dB SINAD, Int. Reference & Buffer	—
ADS8472	16-Bit, 1MSPS, High-Accuracy, Parallel Interface	±0.65LSB (max) INL, ±0.5LSB (max) DNL, 95.3dB SINAD, 123dB SFDR	ADS8482, ADS8481, ADS8471
ADS8505	16-Bit, 250kSPS, ±10V Input, Parallel Interface	Up to ±10V Bipolar Input from a Single 5V Supply	ADS8509 , ADS8504 , ADS8508



デバイス	機能	主な特長	代替製品
Digital-to-Analog Converters			
DAC7558	12-Bit, Octal, Serial-SPI (8-/4-/2-/1-Ch Family)	Ultra-Low Glitch, Ultra-Low Crosstalk, ±1LSB INL	DAC7554, DAC7552, DAC7551
DAC7744	16-Bit, High-Voltage, Parallel Interface (1-/4-Ch)	Output = ±10V (Buffered), ±2LSB INL	DAC7734, DAC7731, DAC7741
DAC7821	12-Bit, 4-Quadrant Multiplying Parallel Interface (2-/1-Ch)	±1LSB INL, 0.2µs Settling Time, 2mA Full Scale Current	DAC7822, DAC7811
DAC8554	16-Bit, Quad, Serial-SPI (16-/12-Bit Family)	Rail-to-Rail Unipolar Output, ±1LSB DNL	DAC8555, DAC8552, DAC8551
DAC8574	16-Bit, Quad, Serial-I ² C (16-/12-/10-/8-Bit Family)	Rail-to-Rail Unipolar Output, ±1LSB DNL	DAC7574, DAC6574, DAC5574
DAC8803	14-Bit, 4-Quadrant Multiplying, Serial-SPI (4-/2-/1-Ch)	±1LSB INL, 0.5µs Settling Time, 2mA Full Scale Current	DAC8802, DAC8801
DAC8814	16-Bit, 4-Quadrant Multiplying, Serial-SPI (4-/2-/1-Ch)	±1LSB INL, 1µs Settling Time, 2mA Full Scale Current	DAC8812, DAC8811, DAC8803
DAC8820	16-Bit, 4-Quadrant Multiplying, Parallel Interface	±1LSB INL, 1µs Settling Time, 2mA Full Scale Current	DAC8822 , DAC8806, DAC8805
DAC8830	16-Bit, Ultra-Low Power, Serial-SPI	±1LSB INL, 1µs Settling Time, Low Glitch, Low Noise	DAC8831
DAC8871	16-Bit, High-Voltage, Serial-SPI Interface	Output = ±10V (Unbuffered), ±1LSB INL	DAC7731, DAC7741

新製品は赤色で表示しています。開発中製品は青色で表示しています。

デバイス	機能	主な特長	代替製品
Processors			
MSP430F169	16-Bit, Ultra-Low-Power μ C, up to 8MHz	60kB Flash, 2kB RAM, 48 I/Os, 12-Bit ADC and DAC, DMA, USART	MSP430F149 without DAC, DMA
MSP430F2013	16-Bit, Ultra-Low-Power μ C, up to 16MHz	2kB Flash, 128B RAM, 10 I/Os, 16-Bit Sigma-Delta ADC, PGA, SPI and I ² C	MSP430F2012 with 10-Bit ADC
MSP430F2274	16-Bit, Ultra-Low-Power μ C, up to 16MHz	32kB Flash, 1kB RAM, 32 I/Os, 10-Bit ADC, Op Amps, USCI	MSP430F2272 without OPAs
MSP430FW427	16-Bit, Ultra-Low-Power μ C, up to 8MHz	32kB Flash, 1kB RAM, 48 I/Os, Comparator, 96 Seg. LCD, Programmable State-Machine	MSP430F417 without State-Machine
TMS320C2809	32-Bit Digital Signal Controller	100MHz, 256kB Flash, 36kB RAM, 16-Channel 12-Bit ADC, Dual CAN	TMS320F2808 (128kB Flash)
TMS320C28016	32-Bit Digital Signal Controller	60MHz, 32kB Flash, 12kB RAM, 12-Bit ADC, CAN	TMS320F28015 (No CAN)
TMS320DM642	Video Processor	Multi-Channel Video Audio Encoding	TMS320C6414, TMS320C6415
MSC1211	8051 μ C Integrated 24-Bit ADC, Quad 16-Bit DACs	Onboard Buffer, PGA, Internal Ref, Up to 32kB Flash, SPI and I ² C Interface	MSC1200, MSC1202, MSC1210
Interface			
SN65HVD1050	CAN-Bus Transceiver	Interfaces CAN-Fieldbus to System Controller	SN65HVD233 3.3V
SN65HVD1176	PROFIBUS Transceiver	Interfaces PROFIBUS Fieldbus to System Controller	SN65HVD485E
SN65HVD233	3.3V CAN-Bus Transceiver	Fault Protected to \pm 36V and 16kV ESD	SN65HVD1050 5V
SN65HVD3082E	5V, Half-Duplex RS-485 Transceiver	Low Power, 256 Nodes, and Slew Rate	SN65HVD3085E
SN65HVD485E	Half-Duplex RS-485 Transceiver	Glitch-Free Power, 15kV ESD, 8-Pin MSOP	SN65HVD1050 5V
SN65LBC184	5V, Half-Duplex RS-485 Transceiver	Integrated Transient Voltage Protection and Slew Rate Control	SN65LBC182
SN65C3223E	Multichannel RS-232 Line Driver/Receiver	3V to 5.5V – V_{CC} , \pm 15kV IEC ESD, –40 to +85 $^{\circ}$ C	SN75C3232E
TPL9201	μ C Power Supply And Multiple Low-Side Driver	5V LDO for μ C and Eight Low-Side Switches, Zero-Voltage/Brown-Out Detect	TPL9202
Isolation Products			
DCCP012405B	DC/DC Converter	Miniature 24V DC/DC Converter with 1500V Galvanic Isolation, Integrated 5V LDO	—
DCH010505D	Dual DC/DC Converter	1W, 3000VDC Isolated Converter, +5V _{IN} , \pm 5V _{OUT}	—
DCV010505D	Dual DC/DC Converter	1W, 1500Vrms Isolated Converter, +5V _{IN} , \pm 5V _{OUT}	—
DCH010515D	Dual DC/DC Converter	1W, 3000V Isolated Converter, +5V _{IN} , \pm 15V _{OUT}	—
DCV010515D	Dual DC/DC Converter	1W, 1500Vrms Isolated Converter, +5V _{IN} , \pm 15V _{OUT}	—
ISO124	Precision Isolation Amp	1500Vrms Rated, $V_{CC} \pm 4.5V$ to $\pm 18V$	—
ISO721M	Digital Signal Isolation	150Mbps Data Rate, 4000V Isolation	—
ISO7220A	Dual-Channel Digital Signal Isolation	1Mbps Data Rate, 4000V Isolation	ISO7221A Bi-Direction
Power Management Products			
PTN78060	Step-Down Plug In Module	2.0V to 36V, 3A	PTH08T2xxx w/Turbo Trans Technology
PTN78020	Step-Down Plug In Module	2.0V to 36V, 6A	PTH08T2xxx
TPS237x	Powered Device Controller	IEEE 802.3af PoE, 450mA, 15kV System ESD, Integrated Low-Side Switch	—
TPS5410	Step-Down Converter	5.5V to 36V Input, 1A (2A TPS5420) (3A TPS5430)	TPS54xx SWIFT™ Family
TPS40200	Step-Down Controller	4.5V to 52V Input, <3A Non-Synchronous	TPS40k Family
TPS715xx	Low-Dropout Regulator (LDO)	2.5V to 24V, 50mA, 3.5 μ A I _Q	—
TPS737xx	Low-Dropout Regulator (LDO)	2.0V to 5.5V, 1A	TLV1117
UCC3809	DC-to-DC Primary Side Controller	1MHz Operation, 5V Ref, Under Voltage Lockout, 0.4A Source/0.8A Sink	—
MC33063A	1.5A Peak Boost/Buck/Inverting Switching Regulator	3V to 40V, Current (Up to 1.5A) Adjustable, Frequency (100kHz) Internal Ref (2%)	—
Low-Power RF			
CC1000	RF Transceiver	300 to 1000MHz, FSK	CC1100
CC1020	RF Transceiver	Narrow Channel, Sub 1GHz, FSK/GFSK and OOK	CC1021, CC1100
CC1050	RF Transmitter	300 to 1000MHz, FSK	CC1150, CC1070
CC1070	RF Transmitter	Narrow Channel, Sub 1GHz, FSK/GFSK and OOK	CC1050, CC1150
CC1100	RF Transceiver	Sub 1GHz, 2FSK, GFSK, MSK and ASK/OOK, Low Cost	CC1000, CC1021
CC1110Fxx	RF System-on-Chip (8, 16, 32kB, Flash Options)	Sub 1GHz, 2FSK, GFSK, MSK and ASK/OOK, Low Cost, Radio, MCU, Flash, RAM	—
CC1150	RF Transmitter	Sub 1GHz, 2FSK, GFSK, MSK and ASK/OOK, Low Cost	CC1050, CC1070
CC2400	RF Transceiver	2.4GHz, GFSK and FSK, 1Mbps	CC2500
CC2420	RF Transceiver	IEEE 802.15.4, ZigBee™, 2.4GHz, DSSS	—
CC2430Fxx	RF System-on-Chip (32, 64, 128kB, Flash Options)	IEEE 802.15.4, ZigBee™, 2.4GHz, DSSS, Radio, MCU, Flash, RAM	—
CC2500	RF Transceiver	2.4GHz, 2FSK, GFSK, MSK and OOK, Low Cost	CC2400, CC2550
CC2510Fxx	RF System-on-Chip (8, 16, 32kB, Flash Options)	2.4GHz, 2FSK, GFSK, MSK and OOK, Low Cost, Radio, MCU, Flash, RAM	CC2430
Complementary Devices			
L293	Quadruple Half-H Drivers	Input-Logic Supply, Internal ESD, Thermal Shutdown, V_{CC} to 36V, Noise-Immunity	—
P82B96	Dual, Bi-Directional Bus Buffer	400kHz, I ² C Bus Operation, 20 Meters Line Length, Low Standby Current	—
PCA9306	Level Translation - Dual, Bi-Directional	I ² C and SMBus, 1.5ns Prop Delay, Translate Between 1.2V and 2.5V, 3.3V, or 5V	—
PCA9539	I/O Expander, 16-Bit, I ² C and SMBus, Low Power	Low Power, 5V Tolerant I/O Ports, Interrupt Output, Reset & Configuration Registers	—
PCA9545A	Multiplexer, 4-Channel, I ² C and SMBus	I ² C Bus and SMBus Compatible	—
SN74AUP1G97	Multiple-Function Gate	Configurable Logic Functions MUX, AND, OR, NAND, NOR, Inverter, and Noninverter	—
TS3A5017	Analog Switch, 14Q Dual SP4T	2.3V to 3.6V Single-Supply, Low On-State Resistance, Excellent Resistance Match	—

新製品は赤色で表示しています。開発中製品は青色で表示しています。

テキサス・インスツルメンツ(TI)の工業用ソリューション

工業用アプリケーションではその技術的な要求が広範囲に及び、そのために必要な半導体デバイスの機能は半導体製品の全分野に及びます。このクイック リファレンスガイドには、工業用途に適した代表的なTI 製品群が記載されています。

次の表は、一般的な 6 種類の工業用アプリケーションに適したTI 製品を示しています。

各デバイスの情報は、このガイドの製品表に記載されています。

弊社 Web サイト (www.tij.co.jp) では、TI の全製品と詳細なデバイス情報をご覧頂けます。

	Pressure Systems	Flow Metering	Security	DC Servo Motor	Weigh Scales	Industrial Process Control
Amplifiers	OPA333 , INA326, XTR115, PGA309, INA118, XTR111 , OPA227, OPA277	OPA376 , TLV341, INA118, INA148, INA170, OPA2822, OPA735, OPA365	OPA333 , INA159, TLV341, OPA137, OPA211 , OPA227, OPA827 , OPA365	OPA333 , INA326, OPA227	OPA333 , INA326, PGA309, INA129, OPA735, TLV3501	INA118, OPA567, PGA309, DRV1xx, TL3414A, XTR111 , XTR300 , INA159
Temperature Sensors	TMP122, TMP275 , TMP401		TMP122, TMP275 , TMP401	TMP122, TMP275 , TMP401		TMP122, TMP275 , TMP401
References	REF32xx, REF33xx , TLVH431B	REF32xx, REF33xx , TLVH431B	REF32xx, REF33xx , TLVH431B	REF32xx, REF33xx , TLVH431B	REF32xx, REF33xx , TSM102A, TMS104A, TLVH431B	REF32xx, REF33xx , TLVH431B
Analog-to-Digital Converters (ADC)	ADS1255, ADS1256, ADS1258 , ADS1271	ADS1174 , ADS1258 , ADS1271, ADS1274 , ADS8326	ADS1000 , ADS7866, ADS7886	ADS1203, ADS8365 , ADS8361, ADS7864, ADS7869	ADS1232 , ADS1234, ADS1230 , ADS1255, ADS1256	ADS8505, ADS8509, ADS8504, ADS8508, ADS1258
Digital-to-Analog Converters (DAC)		DAC8551, DAC8554, DAC7551, DAC7558 , DAC8801		DAC7731, DAC8871		DAC8871 , DAC7744, DAC7734, DAC7741, DAC7731
Processor/Integrated MCU	MSP430F2272 , MSC1211	MSP430FW427, MSC1211, TMS320C28016	MSP430F2013 , MSP430F2274 , TMS320DM642	TMS320C28016, TMS320C2809	MSP430F417, MSC1210	MSP430F2272 , TMS320C2809, TMS320DM642
Interface	SN65HVD1176		SN65C3223E	SN65HVD1176, L293, TPL920X	SN65HVD1176	SN65C3223E
Power Management	DCP12405, TPS5410, TPS5430, PTN78060, PTN78020, MC33063A	TPS5410, TPS5430, TPS715xx, TPS737xx	TPS237x, TPS737xx, TPS5410, TPS5430	TPS40200, TPS5430, PTN78020, DCV010505D	UCC3809, TPS40200, TPS5430, TPS737xx	UCC3809, TPS40200, TPS5430
Low-Power RF	CC1000, CC1020/1, CC1100, CC1110 , CC2500, CC2510	CC1100, CC1110 , CC2420, CC2430 , CC2500, CC2510	CC1000/50, CC1020/70, CC1100/50, CC1110 , CC2500/50, CC2510	CC1020/1, CC1100, CC1110 , CC2500, CC2510	CC1000/50, CC1020/70, CC1100/50, CC1110 , CC2500/50, CC2510	CC1020/1, CC1100, CC1110 , CC2420, CC2430 , CC2500, CC2510
Complementary Devices	PCA9545A, TS3A5017	DCV010515D, PCA9306, DCV010505D, TS3A5017, SN74AUP1G97	TS3A5017	P82B96, L293	PCA9539, TS3A5017	PCA9306, PCA9539, PCA9545A

新製品は赤色で表示しています。開発中製品は青色で表示しています。

品質保証

テキサス・インスツルメンツ(TI)は、お客様に対する責務として、品質および信頼性を常に重視しています。包括的品質システムである半導体グループ品質システム・プログラムを 1995 年に導入し、グローバルな顧客および業界の要求に対応しています。

TI は、業界標準の推進の重要性を認識し、内外の規制および任意標準の策定に取り組んでいます。TI は、世界の多くの業界団体で活発に活動し、環境問題にも積極的に取り組み、鉛(Pb)フリー・プログラムで先駆けとなっています。製品用代替材料の探求は 1980 年代に開始され、現在では大多数の TI 製品が鉛フリーおよびグリーン化されています。

鉛(Pb)フリーに関するお問い合わせについては、www.tij.co.jp/leadfree をご覧ください。



アナログ・デザイン・センターは、技術者のあらゆるニーズに応じて設計を支援するTIのサポートウェブサイトです。ラーニング・センターでは、Webcastセミナーをはじめとする各種セミナーや豊富なアプリケーションノート等、お客様にさまざまな設計ノウハウを提供します。セクションツールは、最適な TI 製品を選択するのに便利です。“Pro”シリーズのデザインツールやリファレンスデザインは、迅速な設計を支援します。シミュレーションツールは設計の解析をサポートします。TI は、すべての設計ニーズと設計段階で、お客様をサポートします。TI の設計サポートの詳細は、www.ti.com/tools でご覧頂けます。



- 各種クイック検索ツール: 設計に最適な TI ソリューションを選択
- Filter Pro: ローパス、ハイパス、帯域通過、ノッチ、広域パス、帯域禁止など各種フィルタの設計
- MDAC Buffer Pro: マルチプライング・デジタル/アナログ・コンバータに使用可能なオペアンプの選択
- TI Switcher Pro: 各種 DC/DC コントローラとコンバータを使用した電源ソリューションの設計
- TINA-TI: 使いやすい SMPS 機能付き回路図エディタ/SPICE シミュレータによるミックスド・シグナル回路の解析
- 300 種以上の TI デバイスのSPICEモデルデータベースなど

販売特約店 及び 取扱店

<http://www.tij.co.jp/dist/>

株式会社 アムスク

〒180-8534 東京都武蔵野市中町1-15-5 三鷹高木ビル
☎ 0422 (54) 7100 FAX0422 (37) 2549

株式会社 日立ハイテクトレーディング

電子デバイス営業本部
〒105-8418 東京都港区西新橋1-24-14 日製産業ビルディング3階
☎ 03 (3504) 7921 FAX03 (3504) 7903

コマツトラインク株式会社

第2デバイス事業部
〒115-0004 東京都港区新橋1-16-4 りそな新橋ビル6階
☎ 03 (5521) 2062 FAX03 (3502) 6301

新光商事株式会社

本社 TI販売推進部
〒141-8540 東京都品川区大崎1-2-2
アートヴェレッジ大崎セントラルタワー13階
☎ 03 (6361) 8082 FAX03 (5437) 8486

東京エレクトロデバイス株式会社

新横浜オフィス
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-20
ベネックスS-1ビル8階
☎ 045 (474) 5256 FAX045 (474) 5781

株式会社 豊通エレクトロニクス

〒450-8575 愛知県名古屋市中村区名駅4-9-8 センチュリー豊田ビル
☎ 052 (584) 8677 FAX052 (584) 8728

富士エレクトロニクス株式会社

本社
〒113-8444 東京都文京区本郷3-2-12 御茶の水センタービル
☎ 03 (3814) 1411 FAX03 (3814) 1414

松下テクノトレーディング株式会社

横浜営業所
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-11-5 川浅ビル4階
☎ 045 (471) 1571 FAX045 (471) 1577

丸文株式会社

デバイスカンパニー 東日本第1本部 (東京本社)
〒103-8577 東京都中央区日本橋大伝馬町8-1
☎ 03 (3639) 9920 FAX03 (3639) 8156

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

お問い合わせ先

日本TIプロダクト・インフォメーション・センター (PIC)
URL:<http://www.tij.co.jp/pic/>

本社

〒160-8366 東京都新宿区西新宿6-24-1 西新宿三井ビル
☎ 03 (4331) 2000 (番号案内)

西日本ビジネスセンター

〒530-6026 大阪府大阪市北区天満橋1-8-30 OAPオフィスタワー26階
☎ 06 (6356) 4500 (代)

工場

大分県・日出町 / 茨城県・美浦村
神奈川県・厚木市 (厚木テクノロジー・センター)
茨城県・つくば市 (筑波テクノロジー・センター)

S-0107

ご注意:

本資料に記載された製品・サービスにつきましては予告なしにご提供の中止または仕様の変更をする場合がありますので、本資料に記載された情報が最新のものであることをご確認の上ご注文下さいませようお願い致します。TIは製品の使用用途に関する援助、お客様の製品もしくはその設計、ソフトウェアの性能、または特許侵害に対して責任を負うものではありません。また、他社の製品・サービスに関する情報を記載していても、TIがその他社製品を承認あるいは保証することにはなりません。



ご注意

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社(以下TIJといひます)及びTexas Instruments Incorporated(TIJの親会社、以下TIJおよびTexas Instruments Incorporatedを総称してTIといひます)は、その製品及びサービスを任意に修正し、改善、改良、その他の変更をし、もしくは製品の製造中止またはサービスの提供を中止する権利を留保します。従ひまして、お客様は、発注される前に、関連する最新の情報を取得して頂き、その情報が現在有効かつ完全なものであるかどうかご確認下さい。全ての製品は、お客様とTIとの間に取引契約が締結されている場合は、当該契約条件に基づき、また当該取引契約が締結されていない場合は、ご注文の受諾の際に提示されるTIの標準契約約款に従って販売されます。

TIは、そのハードウェア製品が、TIの標準保証条件に従ひ販売時の仕様に対応した性能を有していること、またはお客様とTIとの間で合意された保証条件に従ひ合意された仕様に対応した性能を有していることを保証します。検査およびその他の品質管理技法は、TIが当該保証を支援するのに必要とみなす範囲で行なわれております。各デバイスの全てのパラメーターに関する固有の検査は、政府がそれ等の実行を義務づけている場合を除き、必ずしも行なわれておりません。

TIは、製品のアプリケーションに関する支援もしくはお客様の製品の設計について責任を負うことはありません。TI製部品を使用しているお客様の製品及びそのアプリケーションについての責任はお客様にあります。TI製部品を使用したお客様の製品及びアプリケーションについて想定される危険を最小のものとするため、適切な設計上および操作上の安全対策は、必ずお客様にてお取り下さい。

TIは、TIの製品もしくはサービスが使用されている組み合わせ、機械装置、もしくは方法に関連しているTIの特許権、著作権、回路配置利用権、その他のTIの知的財産権に基づいて何らかのライセンスを許諾することは明示的にも黙示的にも保証も表明もしておりません。TIが第三者の製品もしくはサービスについて情報を提供することは、TIが当該製品もしくはサービスを使用することについてライセンスを与えたり、保証もしくは是認することを意味しません。そのような情報を使用するには第三者の特許その他の知的財産権に基づき当該第三者からライセンスを得なければならない場合もあり、またTIの特許その他の知的財産権に基づきTIからライセンスを得て頂かなければならない場合もあります。

TIのデータ・ブックもしくはデータ・シートの中にある情報を複製することは、その情報に一切の変更を加えること無く、且つその情報と結び付けられた全ての保証、条件、制限及び通知と共に複製がなされる限りにおいて許されるものとします。当該情報に変更を加えて複製することは不正で誤認を生じさせる行為です。TIは、そのような変更された情報や複製については何の義務も責任も負いません。

TIの製品もしくはサービスについてTIにより示された数値、特性、条件その他のパラメーターと異なる、あるいは、それを超えてなされた説明で当該TI製品もしくはサービスを再販売することは、当該TI製品もしくはサービスに対する全ての明示的保証、及び何らかの黙示的保証を無効にし、且つ不正で誤認を生じさせる行為です。TIは、そのような説明については何の義務も責任もありません。

Copyright © 2007, Texas Instruments Incorporated
日本語版 日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

弊社半導体製品の取り扱い・保管について

半導体製品は、取り扱い、保管・輸送環境、基板実装条件によっては、お客様での実装前後に破壊/劣化、または故障を起こすことがあります。

弊社半導体製品のお取り扱い、ご使用にあたっては下記の点を遵守して下さい。

1. 静電気

- 素手で半導体製品単体を触らないこと。どうしても触る必要がある場合は、リストストラップ等で人体からアースをとり、導電性手袋等をして取り扱うこと。
- 弊社出荷梱包単位(外装から取り出された内装及び個装)又は製品単品で取り扱いを行う場合は、接地された導電性のテーブル上で(導電性マットにアースをとったもの等)、アースをした作業者が行うこと。また、コンテナ等も、導電性のものを使うこと。
- マウンタやはんだ付け設備等、半導体の実装に関わる全ての装置類は、静電気の帯電を防止する措置を施すこと。
- 前記のリストストラップ・導電性手袋・テーブル表面及び実装装置類の接地等の静電気帯電防止措置は、常に管理されその機能が確認されていること。

2. 温・湿度環境

- 温度：0～40℃、相対湿度：40～85%で保管・輸送及び取り扱いを行うこと。(但し、結露しないこと。)

- 直射日光があたる状態で保管・輸送しないこと。
3. 防湿梱包
 - 防湿梱包品は、開封後は個別推奨保管環境及び期間に従ひ基板実装すること。
 4. 機械的衝撃
 - 梱包品(外装、内装、個装)及び製品単品を落下させたり、衝撃を与えないこと。
 5. 熱衝撃
 - はんだ付け時は、最低限260℃以上の高温状態に、10秒以上さらさないこと。(個別推奨条件がある時はそれに従うこと。)
 6. 汚染
 - はんだ付け性を損なう、又はアルミ配線腐食の原因となるような汚染物質(硫黄、塩素等ハロゲン)のある環境で保管・輸送しないこと。
 - はんだ付け後は十分にフラックスの洗浄を行うこと。(不純物含有率が一定以下に保証された無洗浄タイプのフラックスは除く。)

以上