

JT5705/USB ミックスドシグナル JTAGコントローラ

ミックスドシグナルIO機能と統合された2TAP USBコントローラー



主な機能

- 2 TAP ポート (15 MHz)
- 64 I/O チャンネル
- 56 デジタル
 - 16 周波数カウンター付き
 - 1 プログラマブル・クロック・カウンター付き
 - 1 パルス幅測定付き
- 8デジタルまたはアナログ、チャンネルごとにプログラム可能
- カスタムプログラマブルFPGA
- 複数のコントローラーを同期する機能

JT 5705 / USBは、強力な自己完結型のJTAG機器です。15 MHz JTAG /バウンダリスキャンコントローラーと64のミックスドシグナルI / Oチャンネル、およびカスタムのプログラム可能な機能を組み合わせています。

このコンパクトなユニットは、ハードウェア検証と小規模の生産テスト、および（フィールド）サービスと修理の際に机上でかんたんに使用のために設計されました。

I/Oチャンネルを介して、コネクタおよび被検査ユニット（UUT）のテストポイントのデジタル信号とアナログ信号の両方を、JTAGバウンダリスキャンテストの一部として測定および駆動できます。

JT5705のミックスドシグナル I/Oチャンネルのおかげで、UUTのデジタル部分とアナログ部分の両方のテストカバレッジが向上します。

合計64個のI/Oチャンネルから、最大30ボルト（ユニポーラ）または±15ボルト（バイポーラ）の電圧を測定または供給できるデジタルまたはアナログチャンネルとして8個を選択できます。他の56チャンネルはデジタルのみです。

これらのデジタルチャンネル16には周波数カウンターがあり、1つはプログラム可能なクロックジェネレーターとして使用でき、1つはパルス幅測定に使用できます。

バウンダリスキャンI/O信号としての使用に加えて、I/Oチャンネルは、JT 5705の再構成可能なFPGAでプログラムできるアプリケーション固有のデジタル機能を介して制御することもできます。

このような機能の例には、CANバス（Phyを除く）、E-net（Phyを除く）、SPI、DDRメモリアンターフェイスなどがあります。

複数のユニットを「リンクおよび同期」して、I/OおよびTAPポート数を増やすことができます。

このユニットは、JTAG Technologies社のアプリケーション開発ツール（ProVisionおよびJTAG Live）に加えて、PIP / LV（NI LabView用のドライバー）、PIP / TS（TestStand用のドライバー）などのランタイムソフトウェアオプションの完全なスイートによって完全にサポートされています。

電圧レベル

TAP: 1.05 ~ 3.6 V (5 V トレラント) *2 TAP共通
 デジタルI/O: 1.05 ~ 3.6 V (5 V トレラント)
 アナログ I/O: 0 ~ 30 V または -15 ~ +15 V

JT5705 / USB ミックスドシグナル JTAGコントローラ

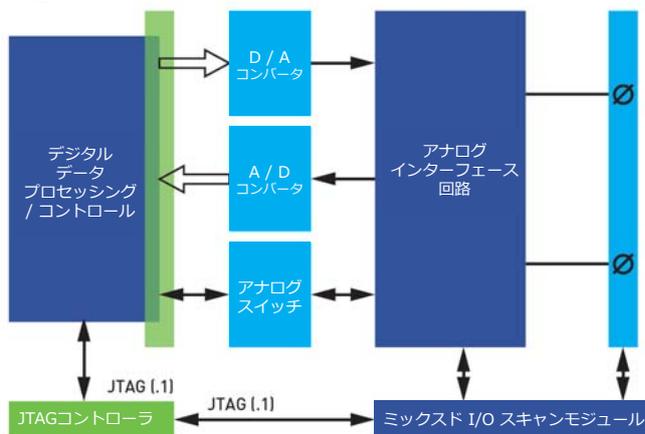
ミックスドシグナルIO機能と統合された2TAP USBコントローラ

電気			
電源		アナログ I/O	
USBから共有		電圧範囲	0 V~ 30 V or -15V +15 V @ 5 mA max
外部	9-15 V, 0,8 A	解像度	16 bit (0.5 mV)
TAP		相対的な障害	± 0,7% フルスケール
TCK	15 MHz 最大 (シングルボックス構成)	入力インピーダンス	1 Mオーム並列 100 pF 付き
電圧範囲	可変 1.05 V ~ 3.6V (5V トレラント)	出力インピーダンス	100オーム
しきい値	選択した電圧の50%	サンプルレート	15kS/s
デジタル I/O		スルーレート	0.5V/μs
電圧範囲	1.05 V ~ 3.6 V	デジタル I/Oの過電圧保護	
出力電流	max ±8 mA @ 3.3 V	絶縁しきい値	VCC + 0.6 V
その他		絶縁電圧保護	- 0.5 V to +15 V
周波数カウンタ	0 ~ 200 MHz	オーバーシュート・リジェクション	
クロック・ジェネレータ	0 ~ 62.5 MHz; ステップ 0.0582 Hz		
パルス幅測定	4-8192 ns; 精度 4 ns, 解像度 1ns	ブルアップ抵抗	20 ~ 50 K オーム
環境 MIL-T-28800E クラス5 スタイル E			
温度		振動	
定格使用範囲	0度~60度 (boxed) 0度~70度 (unboxed)	掃引正弦波共振検索	5 ~ 55 Hz, 2 g (0.33 mm p-p), 15 min per axis 10 min 共鳴滞留
保管と輸送	-5度~60度 (boxed) -40度~70度 (unboxed)		
相対湿度		寸法	
オペレーティング	15%~90% 結露しない	重さ	320グラム
保管と輸送	5%~95% 結露しない	寸法 (L x W x H)	175 x 105 x 19 mm

テストカバレッジの拡大

デジタルインターフェース

アナログコネクタ



JTAG Technologies 社 日本国内総代理店



システムに挑戦する

アンドールシステムサポート株式会社

<https://www.andor.jp>

【お問い合わせ先】

〒140-0004 東京都品川区南品川2-15-8
JTAGソリューションセンター

TEL : 03-3450-7201 FAX : 03-3450-8109

E-mail : jtag@andor.jp

2103_JT5705_USB-E-1002

©JTAGTechnologiesのロゴおよび「®」の記号でデザインされたその他の商標は、ヨーロッパおよび/またはその他の国で登録されたJTAGTechnologiesの商標です。JTAG Technologiesは、予告なしに設計および仕様を変更する権利を留保します。

www.jtag.com

JTAG
TECHNOLOGIES®

Weareboundary-scan®.