

JT5112 MIOS (ミックスドシグナル IOスキャン) モジュール

デジタル、アナログ、周波数測定を備えたIOシステム



主な機能

既存のコントローラーのIOシステム

- 合計64chのI/Oチャンネル
 - デジタルIO 56ch
 - 周波数カウンタ 16ch
 - プログラマブル クロックジェネレータ 1ch
 - パルス幅測定 1ch
 - デジタルまたはアナログチャンネル 8ch
- カスタムプログラマブルFPGA

JT 5112 MIOSモジュールは、多機能のJTAG制御 I/Oシステム機器です。

64のミックスドシグナル I/Oチャンネルとカスタムのプログラム可能な機能を備えています。

このコンパクトなユニットは、器具やベンチでの使用に簡単に統合できるように設計されているため、実稼働テストや日常のボードデバッグツールとして最適です。I/Oチャンネルにより、デジタル信号とアナログ信号の両方を測定できます。

MIOSコネクタまたは被試験ユニット (UUT) のテストポイントを使用して、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。

JT5112のミックスドシグナル I/Oチャンネルを利用することにより、ユーザは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を向上させることができます。

合計64chのI/O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ソースできるアナログ測定として最大8chを選択できます。残りの56chは、デジタルのみです。これらのデジタル 16chには周波数カウンタもあり、1つは可変のクロックジェネレータとして使用でき、もう1つはパルス幅測定に使用できます。

また、TAP-IN、TAP-OUTコネクタを介して複数のMIOSモジュールを「デジチェーン接続」してチャンネル数を増やすこともできます。

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、JT5112の再構成可能なFPGA (Altera Cycloneタイプ) 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。

例えば、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含まれます。

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

電圧レベル

TAP:	標準3.3V (プログラム可能な1.05~3.6 V, 5 Vトレラント)
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

JT5112 MIOS (ミックスドシグナル IOスキャン) モジュール

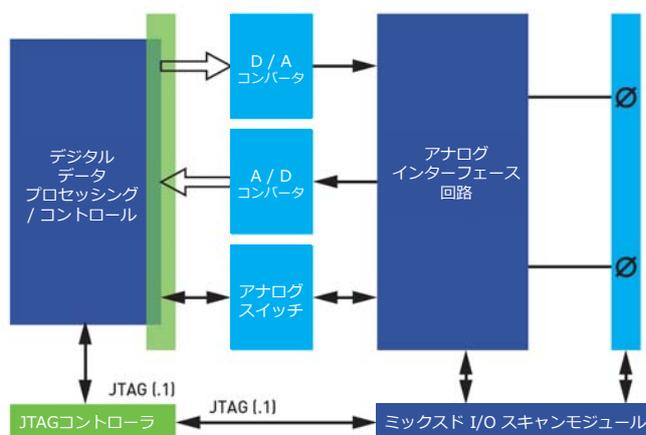
デジタル、アナログ、周波数測定を備えたIOシステム

電気		アナログ I/O	
電源		電圧レンジ	0 V ~ 30 V or -15 V +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	1 KHz ~ 15 MHz	入力インピーダンス	1 M オーム並列100 pF
電圧レンジ	1.05 V ~ 3.6 V (5 V トレラント)	出力インピーダンス	100オーム
しきい値	@ 50% of selected voltage	サンプルレート	15kS/s
デジタルI/O		スリューレート	0.5V/μs
電圧レンジ	1.05 V ~ 3.6 V	デジタルI / Oの過電圧保護	
出力電流	最大 ±8 mA @ 3.3 V	アイソレーションしきい値	VCC + 0.6 V
Other		アイソレーション電圧保護	- 0.5 V ~ +15 V
周波数カウンタ	0 to 200 MHz	オーバーシュートリジェクション	400ns未満のオーバーシュートは、OVPの分離にならない
クロックジェネレータ	0 to 62.5 MHz; step 0.0582 Hz	ブルアップ抵抗	20 ~ 50 K オーム
パルス幅測定	4-8192 ns; 精度 4 ns, 解像度 1ns		
ENVIRONMENTAL MIL-T-28800E Class5 Style E			
温度		寸法	
定格使用範囲	0度~60度 (boxed) 0度~70度 (unboxed)	重さ	161グラム
保管と輸送	-5度~60度 (boxed) -40度~70度 (unboxed)	サイズ (L x W x H)	155 x 88 x 41 mm
相対湿度			
オペレーティング	15% ~ 90% 結露なし		
保管と輸送	5% ~ 95% 結露なし		

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

2210_JT5112_MIOS-E-1004

©JTAG Technologies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JTAG Technologies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



Weareboundary-scan.®