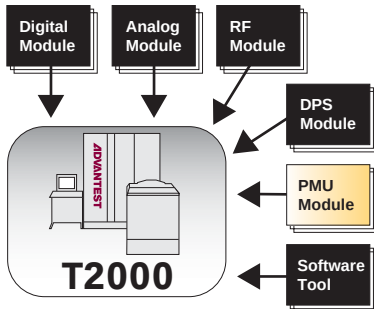


PMU Module

32ch PMU Module

高性能な電圧・電流の印加・測定機能を32ch/モジュール搭載し、40V、200mAまで対応可能。DC、アナログ、A/D、D/Aコンバータ試験、およびデバイス電源としての機能を実現します。



●多チャンネル:

32ch/モジュールの高密度実装により、ADC/DACのDCリニアリティ (INL/DNL) 測定、低ノイズ基準電圧源 (Vref)、アナログ回路用デバイス電源などに幅広く対応し、利便性が高く、低コストの試験が可能です。

●高性能:

チャンネルごとに独立した32KWウェーブフォーム・メモリとハードウェア・トリガ機能を使用して、A/DコンバータおよびD/AコンバータのDC試験に優れた性能を発揮します。また、パターンに同期した多様な出力電圧ステップが可能なDPSとしての機能も備えています。

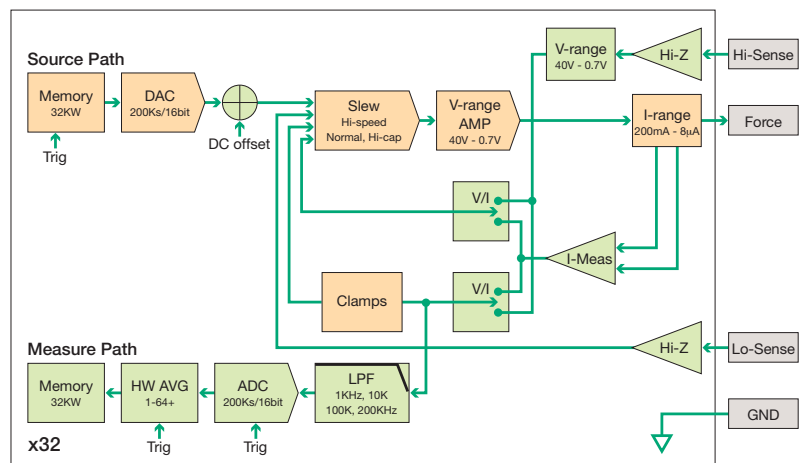
●高精度:

16ビット分解能の電圧発生、測定機能に加え、複数のハードウェア・フィルタと、高速アペレーシング機能が搭載されており、ノイズの多い信号に対しても高精度で高分解能な測定が可能となっています。

●フレキシブル:

1.4Vレンジ使用時、50 μ V分解能での高精度電圧発生が可能
 電圧設定/測定範囲: $\pm 0.7V$ 、 $\pm 1.4V$ 、 $\pm 2V$ 、 $\pm 4V$ 、 $\pm 8V$ 、 $\pm 32V$ 、 $\pm 40V$
 電流設定/測定範囲: $\pm 8\mu A$ 、 $\pm 80\mu A$ 、 $\pm 800\mu A$ 、 $\pm 8mA$ 、 $\pm 80mA$ 、 $\pm 200mA$ (DPSの並列接続時800mAまで可能)

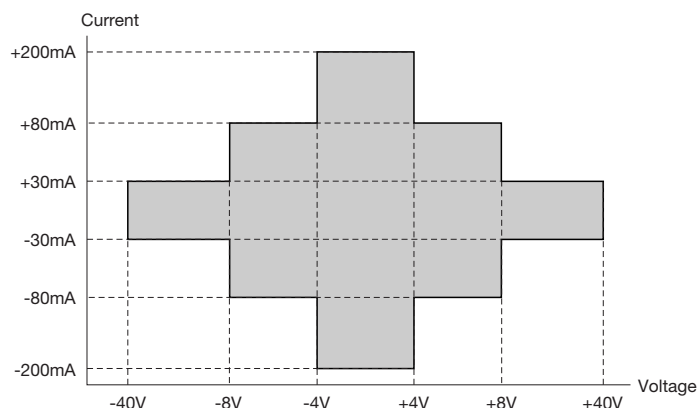
1 of 32ch PMU32 Module Block Diagram



T2000 32ch Multi-Purpose Parametric Measurement Unit Module Specifications

	Source	Measure
Number of PMU Channels	32	
Voltage Ranges	$\pm 0.7V, \pm 1.4V, \pm 2V, \pm 4V, \pm 8V, \pm 32V, \pm 40V$	
Current Ranges	$\pm 8\mu A, \pm 80\mu A, \pm 800\mu A, \pm 8mA, \pm 80mA, \pm 200mA$	
Gangable Current	$\leq 800mA (\leq 4 \text{ ch})$	
Operating Modes	VSIM (Voltage Source, Current Measure)	
	ISVM (Current Source, Voltage Measure)	
	VM (Voltage Measure)	
Connections	Single Ended	
Resolution	16 bit	16 bit
Voltage Accuracy @ 2V range	$\pm(0.05\% + 1mV)$	
Current Accuracy @ 0.8mA	$\pm(0.2\% + 400nA + 1\mu A/V)$	$\pm(0.2\% + 400nA + 100nA/V)$
DC Linearity	$\pm 30ppm \text{ of range}$	
Sample Rate	$\leq 200Ksps$	$\leq 200Ksps$
Waveform Memory	32Kw	32Kw
HW Linearity Average Mode	N/A	1 to 32 samples / $\leq 32K$ stored value
Voltage Source rise times	Hi speed, Normal, Hi Cap	N/A
HW measurement LPF	N/A	1KHz, 10KHz, 100KHz, 200KHz (off)
Voltage Offset Ranges	0 to +4V	0 to +4V
Clamps	voltage & current	N/A
Triggers	4 Async + 4 pattern controlled per module to any channel	

PMU32 Current Capability over Voltage



- OPENSTARは、米国、日本およびその他の国における登録商標です。
- 本製品を正しくご利用いただくため、お使いになる前に必ず取扱説明書をお読み下さい。
- 本カタログ記載の製品仕様および外観等は、予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

ADVANTEST

<http://www.advantest.co.jp>

株式会社アドバンテスト

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目6番2号 新丸の内センタービルディング TEL:03-3214-7500 (代)
 第1販売部(本社) TEL:03-3214-7501 (大分オフィス) TEL:097-555-9570 第2販売部(西事務所) TEL:06-6368-9280 (名古屋オフィス) TEL:052-731-5990