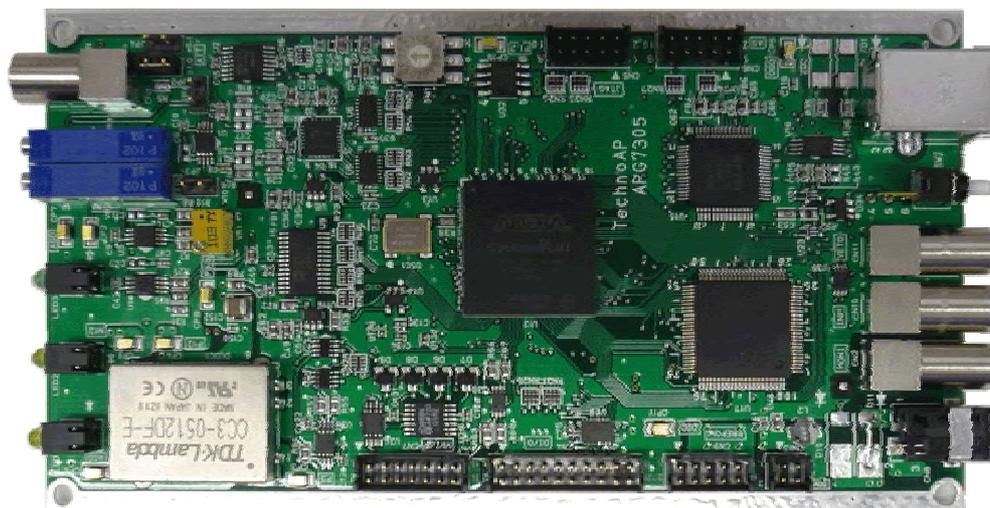


# X線スペクトロスコピー用DSP USB-DSP APG7300シリーズ(OEM)

## 概要

X線スペクトロスコピー用デジタルシグナルプロセッシング(DSP)機能を搭載した放射線計測装置です。従来のスペクトロスコピーを使わずに、Si(Li)、Ge、SDD半導体検出器などのプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC(50MHz・14Bit)と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。計測したヒストグラムデータはUSB経由でPCへ転送します。

OEM供給用として小型で取り付け易い設計となっています。



APG7305 USB DSP1CHボード サイズ 140(W) x70(H) x18(D)

プリアンプ信号入力LEMOコネクタ  
ポールゼロ調整ボリューム  
アナログファインゲイン調整ボリューム  
電源LED  
計測中LED  
検出LED  
USBコネクタ(タイプBレセブタクル)

リセットスイッチ  
VETO信号入力LEMOコネクタ  
インビット信号入力LEMOコネクタ  
モニター信号出力LEMOコネクタ  
ACアダプタ用コネクタ  
から 汎用コネクタ  
+5V電源コネクタ

**分解能** 135eV@5.9keV 代表例  
**スループット** 100kcps 以上  
**多機能** スペクトロスコピーアンプ、  
入力及びフィルタ波形出力DAC  
汎用IOコネクタ  
**通信I/F** USB 2.0 タイプB レセブタクル  
**ソフトウェア** デバイスドライバ付属  
**対応OS** Windows XP, Vista, 7 (32/64Bit)  
**コネクタ** 信号入出力 LEMO社製同軸  
汎用IO、電源 ヒロセ電機社製DF11シリーズ  
**ACアダプタ** エンファイブ社製 UL110-0618(DC6V, 1.8A) 推奨

## 仕様

アナログ入力	1CH
CourseGain	x1, x2, x5, x10
FineGain	X1.0 ~ x3.0
ADC 入力信号	±1V
サンプリング	50MSPS
分解能	14bit
ADC GAIN	8K, 4K, 2K, 1K, 512, 256ch
デジタルBaseline Restorer	有
デジタルPileup Rejecter	有
電源	+5V, 0.70mA ACアダプタまたはコネクタで供給
外形寸法	140(W) x70(H) x18(D)
重量	78g
環境条件	使用温度0から40、結露なきこと

# Techno AP

電子回路設計・放射線計測

株式会社テクノエーピー

TEL.029-350-8011 IP.050-3387-4673 FAX.029-276-3313

Adr.〒312-0062 茨城県ひたちなか市高場2247-4

URL <http://www.techno-ap.com> Mail.[tap@techno-ap.com](mailto:tap@techno-ap.com)

更新 2011/01/12