

概説

この基板は、計測実験用に開発された電子部品搭載基板です。
高精度宇宙放射線検出器 (SciCRT) の フロントエンドボード (FEB) に搭載された
特定用途向け集積回路(ASIC)から、シリアル化された多チャンネルデータを読み出し、A/D
変換後にネットワークを介してデータを計算機に転送するデータ収集計測用部品 です。



仕様

基板サイズ : 320mm x 160mm

使用 F P G A

FPGA : Xilinx Spartan 6 (XC6SLX100 2FGG484)
PROM : 32Mbyte (XCF32P FSG48)
クロック : 50MHz

入力・出力

40pin x 4 : フロントエンドボード接続
34pin x 1 : LVDS 入力 8 , 出力 8
LEMO x 6 : NIM 入力 4 , 出力 2
16pin x 1 : 汎用 I/O 12bit, +3.3V, GND

ネットワーク

RJ45 x 1 : 100BASE-T

電源

供給端子台 : DC+12V , GND
基板材質: FR-4 T=1.6mm