

GN-2005-2 JTAG Assistance Hub V2

JTAG Assistance Hub V2 プリント配線基板

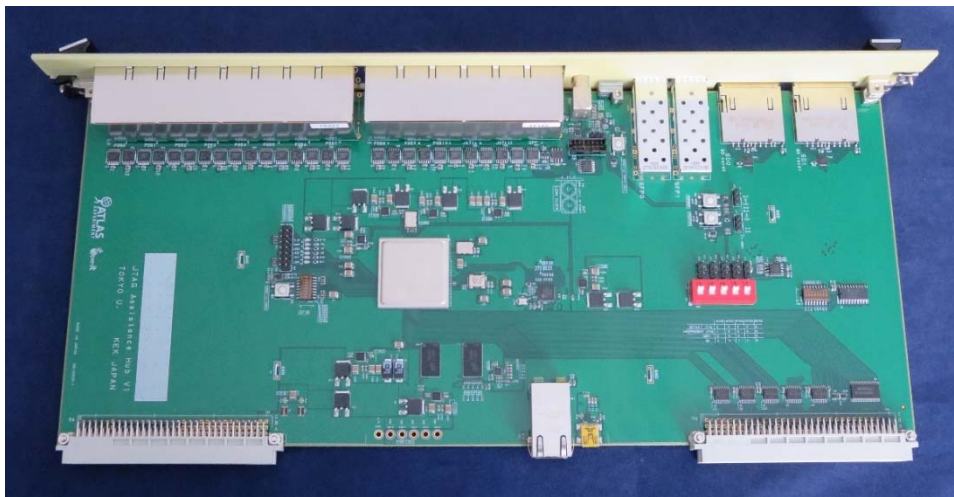
【概要】

アトラス TGC システムで使用されている HSC crate 仕様のモジュールです。

HL-LHC 用の PS-Board 及び SPP Board のコントロール・モニターを RJ45 コネクタ(LVDS 信号) 経由で行うためのモジュールです。

制御できる PS-Board の数は最大 11 台、SPP Board 1 台です。

本モジュールは Xilinx Zynq FPGA を内蔵しており、Ethernet 及び VME 通信を経由して外部と通信することが出来ます。



【特徴】

VME 9U サイズ 汎用マザーボード

Xilinx 社製 XC7Z045-2FFG900I 搭載

Processing System 用 2Gb DDR3 SDRAM x 2 搭載

SD カード x 2

DUAL LEMO コネクタ x 1

8Gbps 高速通信対応 SFP+光モジュール x 2

Gigabit Ethernet RJ45 コネクタ x 1

【仕様】

基板サイズ：366.7 x 160mm

基板材：FR5 相当 16 層基板 T=1.8mm