

GN-1708-1

Kalliope-NIM-EASIROC_CARD

kalliope nim EASIROC カード

概説

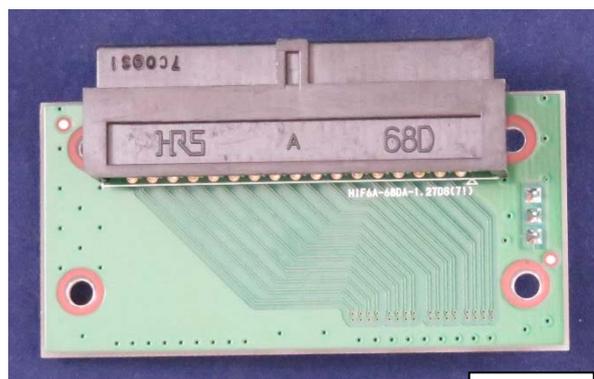
Kalliope で KEL コネクタ接続している MPPC を NIM-EASIROC (GNN-630) ※1 に接続するための KEL-フラットケーブル変換ボードです。

34 対フラットケーブル 1 本 (MPPC32 チャンネル分) に対して、KEL40 極同軸フラットコネクタが 2 個装着できます。

フラットケーブルの A1-A2 ピン間に温度計 (AD592) を付けますが、KEL や Kalliope には温度計がないため、変換ボード上に設置します。



表側



裏側

特徴

●主要機能

基板： サイズ 65mmX32mmX1.6mm
4層 FR-4材

コネクタ： 直挿し用 HIROSE 社 HIF6-68PA-1.27DS (71)
MPPC 用フラット同軸コネクタ KEL 社 SSL00-40S
温度センサー接続用 コネクタ AMP 2.5MM ピッチ 3PIN コネクタ
オプションにて HIF6-68PA-1.27DS (71) 装着可能です

**注意：GNN-630 モジュール入力コネクタに直接カード装着の場合
モジュール側コネクタの加工が必須です。**

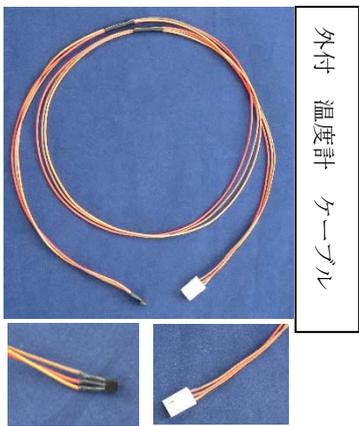
(※1 :EASIROC モジュールはフランスの OMEGA グループにより開発された ASIC 素子 EASIROC を 2 個搭載し、半導体光センサ PPD(MPPC/SiPM)の信号を 64 チャンネル読み出すための NIM 規格 モジュール基板です)

入力コネクタ:HIF6-68PA-1.27DS(71) ヒロセ社製です。



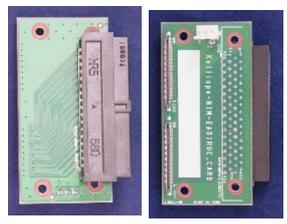
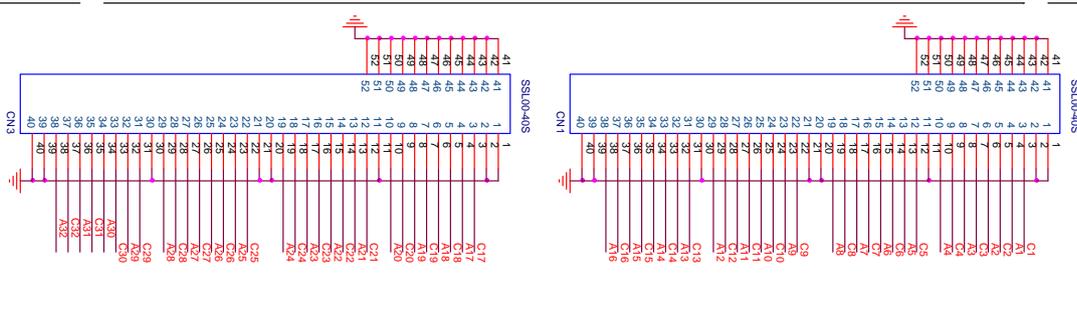
基板実装 使用例

ケーブルさしタイズ
使用コネクタ
HIF6-68PA-1.27DS(71)

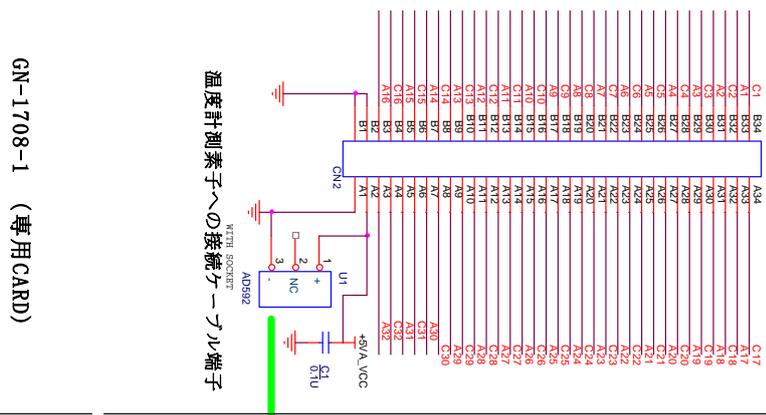


外付 温度計 ケーブル

MPPC素子からの同軸フラットコネクタ



NIMフェネルへの接続コネクタ
HIF6-68PA-1.27DS(71)



温度計素子への接続ケーブル端子

GN-1708-1 (専用CARD)

PWB=GN-1708-1

Title	MPPC 16CH Board-NIM EASIROC BOARD
Size	A2
Document Number	1
Date	Wednesday, January 24, 2018
Sheet	1 of 1
Rev	0.9

TO GNN-630 MODULE

直挿さしタイズ
使用コネクタ
HIF6-68PA-1.27DS(71)



基板はケーブル挿し 直挿しは
表裏の実装面の
ケーブル挿し HIF6-68PA-1.27DS(71)
直挿し HIF6-68PA-1.27DS(71)
温度計素子: AD社 AD592
同軸ケーブル: KEL社 SSLシリーズ

基板直挿しの場合 コネクタ加工要領

GNN-630 側コネクタの加工が必要です

図の赤丸部分をカット。(イジエクター根元部は裏面部分もカット必要。)



カット後



加工後 接合部分の状態

