

GN-1204-3 PMT-HV Supply & Current Monitor

PMT-HV 供給電源 電流 モニタ 基板

概説

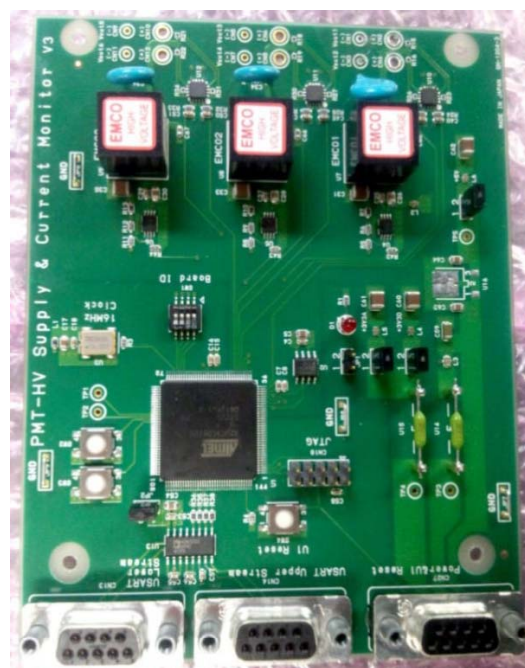
本モジュールは天体 γ 線観測のために、電子飛跡検出型コンプトンカメラ(Electron-Tracking Compton Camera, ETCC)開発のために 通信により電圧値の制御可能な PMT 高圧電源として開発されました。使用用途は 気球実験を想定しております。

小型、軽量、コンパクトな高電圧供給回路であり また、通信により電圧値を指示可能であり、PMT の正常動作の検証のため、PMT 高電圧供給ラインの電流値のモニタを行えます。

特徴

PMT に印加する HV を生成、制御するための基板です。

1. PMT 6 本の高電圧印加&制御が可能
2. CRC による 通信データビット抜け判定搭載
3. UART 通信にて PMT 2 本ごとに HV の設定値を変更可
4. 搭載 ADC により PMT 電流値のモニターが可能
5. HV は、1kV/20sec 程度で徐々に昇圧（昇圧速度変更可）
6. 電源投入時、Flash メモリ内の最新履歴に向かって自動で HV 昇圧



仕様

基板材料：FR-4 T=1.6mm

基板サイズ：・ 104X133X40mm

Dsub コネクター3 個付

現行モデル GN-1204-3 は GN-1204-15 GN-1204-25 と互換モデルです。