Preliminary Datasheet

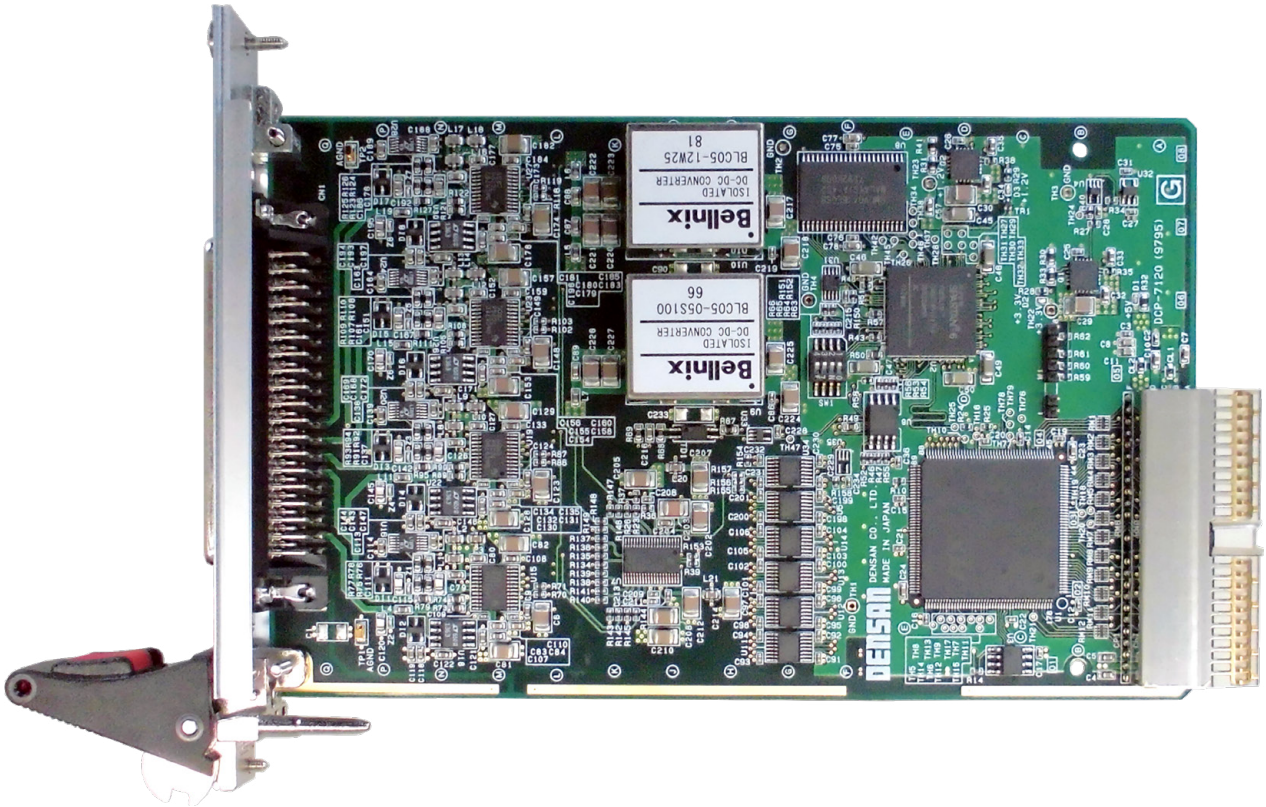
# DCP-7120

## ～3Uシングルスロットサイズ CompactPCI 16bit D/A変換ボード～

本製品は3Uシングルスロットサイズの CompactPCI バスに準拠した電圧 / 電流出力可能な16bitD/A変換ボードです。

電圧出力と電流出力のいずれかに設定可能なアナログ出力が4ch あります。出力レンジは電圧出力４レンジ、電流入力１レンジを設定ができると同時に、全 ch の出力状態をモニタすることが可能です。

アナログ部とデジタル部ではデジタルアイソレータで絶縁され、コネクタから入力される外部トリガ入力の割り込みはフォトカプラにより電気的に絶縁されています。



## 特長

- 出力レンジは各ch独立してソフトウェアで設定可能
- 全ch同時出力可能
- 全4chの出力状態のモニタが可能
- すべての操作をソフトウェアで設定することが可能
- 全レンジPower ON時出力ハイインピーダンス

# DCP-7120 仕様

| 項目 | 内容 | |
|---|---|---|
| アナログ部<br>(D/A部) | 出力ch数 | 4ch |
| | 分解能 | 16ビット |
| | セットリングタイム | 40μs　電圧出力<br>25μs　電流出力 |
| | 総合精度 | 0.1%以内　電圧出力レンジ *1<br>0.4%以内　電流出力レンジ *1 |
| | 出力レンジ | 電圧ユニポーラ:0～5V、0～10V<br>電圧バイポーラ:±5V、±10V<br>電流:+4～20mA<br>レンジ切り替えはレジスタ設定 |
| | 出力電流 | 30mAまで　　電圧出力レンジ |
| | 出力電圧 | +15Vまで　　電流出力レンジ |
| | 絶縁方式 | DACはデジタルアイソレータによる絶縁<br>(ただし、ch間の絶縁なし)<br>外部トリガはフォトカプラによる絶縁 |
| | 絶縁耐圧 | AC500V 1分間 |
| | 出力保護回路 | ESD保護 |
| | 出力コネクタ | HRS製37Pin D-SUB メスコネクタRDCD-37SE1/M2.6(05)<br>(HRS製嵌合ロックネジRDG-LNA(4-40)-W1) |
| 自己診断部<br>(A/D部) | 監視ch | 8ch (電圧出力監視用4ch、電流出力監視用4ch) |
| | 分解能 | 16ビット |
| | サンプリングタイム | 500kSPS |
| CompactPCI<br>I/F | システムバス | Compact PCI Bus(32Bit/33MHz)VIO=3.3V/5V両対応<br>CompactPCI PCIMG 2.1 R2.0に準拠(Hot Swap未対応) |
| | 割り込み | INTA#を出力 |
| 電気的仕様 | 電源 | +5V-3%,+5% |
| | 消費電流 | 0.9A |
| 機械的仕様 | 使用環境(温度/湿度) | 0～70°C / 25 ~ 95%(結露なきこと) |
| | 基板外形 | 3U,シングルスロット幅 |
| | 基板材質 | FR-4 |
| 安全性 | 難燃性 | UL94V Class V-1 |

本　社　〒168-0074　東京都杉並区上高井戸1-25-16
TEL 03(3329)3871 (代)　FAX 03(3329)9266
大阪営業所　〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島3-23-16
TEL 06(6770)9690 (代)　FAX 06(6770)9698
株式会社 電産
https://www.densan.co.jp

＊記載されている会社名、商標名は各社の商標または登録商標です。　＊この資料は2019年11月の発行です。なお、仕様その他は予告なしに変更することがございます。