

DCアンプ6Lシリーズ

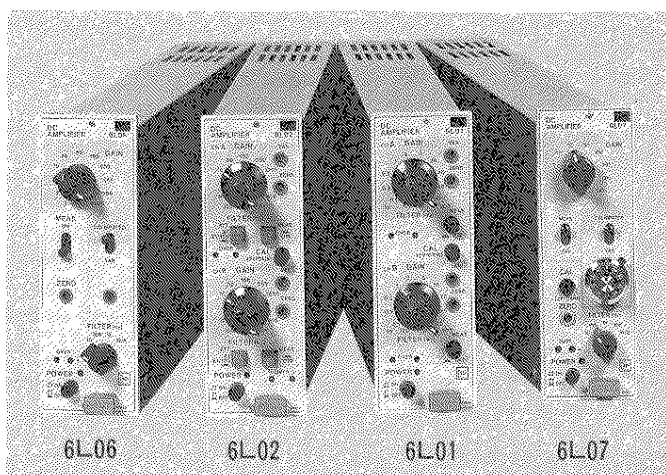
DC AMPLIFIERS

6L01/06/07

入力絶縁形

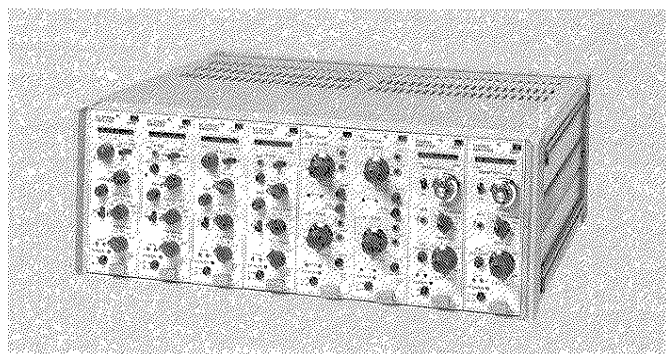
6L02

直結差動形



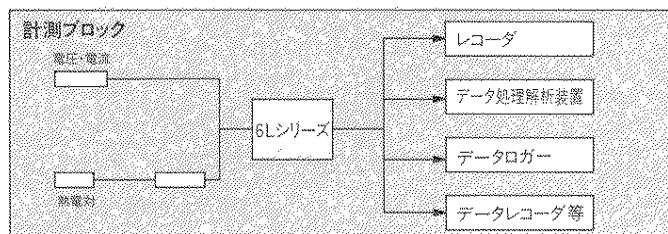
計測システム、データ処理システムの精度を左右するのはシグナルコンディショナです。シグナルコンディショナファミリーは、創立以来の数々の実績を基礎に最新のアナログ回路技術を取り入れ、性能はもとより信頼性、安全性(IEC規格準拠)さらに経済性を考慮して設計されています。

電磁オシログラフ、データレコーダなど、記録器の前置増幅器、アイソレータとして、また、原子力、ロケットを始めとした信頼性、安全性が要求される計測システム、データ処理システムのたよりになるシグナルコンディショナとして、幅広い用途に使用できるよう、機種も豊富に準備されています。



特長

- 安全性はIEC規格をクリア
シグナルコンディショナファミリーは、全てAC電源一ケース間およびAC電源→2次回路間にAC2000V 1分間の耐電圧があります。また、計測中に電源“断”になっても入力インピーダンスは下がりません。
6L01: 1MΩ
6L02: 1MΩ
6L06: ∞
- 入力絶縁形……高耐圧
絶縁回路部に当社で実績のあるパルス幅変調方式(6L01/06)、磁気サーボ方式(6L07)を採用し、コモンモード電圧(同相許容電圧)AC250Vを実現しました。高いコモンモード電圧が存在する計測やアイソレータとして最適です。(6L01、6L06、6L07) また、前面パネル右下に  マークが付いています。
- 2CH/ユニット構造
多チャネル計測システムのシグナルコンディショナとして、また電磁オシログラフ、データレコーダ等の前置増幅器やアイソレータとして、幅広くローコストで使用できるよう
絶縁形 ……………6L01
直結形 ……………6L02
の2CH/ユニット構造の2機種があります。
- 絶縁形で高精度、広帯域を実現
周波数特性: DC~100 kHz
利得精度: $\pm 0.1\%$ /FS
直線性: $\pm 0.025\%$ /FS
を実現しました。高精度計測システムのシグナルコンディショナとして最適です。(6L07)
- 広帯域、高利得
DC~100kHzと広帯域、利得は0.1~1000倍迄可能です。しかも、2CH/ユニット構造なのでローコストで使用できる直結形です。(6L02形)
- 校正電源を内蔵
電磁オシログラフ、データレコーダ等の記録器と組合わせて使用した時、記録器の校正に便利のように校正電圧が内蔵されています。(6L01、6L02、6L07)
- 便利な入力ON、OFFスイッチ
利得設定ツマミとは別に、MEAS ON、OFFスイッチをもうけてありますので、利得設定を変えずに入力のON、OFFが可能です。
- デュアルOUT付(2出力/1CH)
出力はデュアルOUTなので、波形をモニタしながらデータレコーダでの記録、あるいはA/D変換器への接続が可能です。(6L06、6L07)



標準仕様

項目	入力絶縁形DCアンプ			直結形DCアンプ
	6L01	6L06	6L07	6L02
品名・形式				
チャンネル数	2CH/ユニット チャンネル間電源分離			2CH/ユニット チャンネル間電源分離
入力	プローティング方式 パルス幅変調・PWM方式		磁気サーボ方式	
	形 式 シングル入力		差動入力	
	インピーダンス 1MΩ		10MΩ + 10MΩ	
利得	切 換 0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20/50/100		1/2/5/10/20/50/100/200/500/1000/2000	
	精 度 ±0.5%		±0.1%	
	安定度 ±0.05%/℃		±0.01%/℃	
	微調整 ×1-×2.5以上		×1-×3.3以上	
直線性	±0.05%/FS		±0.025%/FS	
周波数特性(W/B)	DC-5kHz +1, -3dB		DC-10kHz ±1, -3dB	
ローパスフィルタ	10, 100, 1kHz		10, 100, 1k, 10kHz	
同相許容電圧(CMV)	AC250V, DC350V		AC, DC10V(ATT×1), 250V(ATT×1/100)	
同相分弁別除去比(CMRR) (DC-60Hz)	100dB(1kΩアンバランス)(H側)		120dB(1kΩアンバランス)(H側), 100dB(220Ωアンバランス)(L側)	
最大許容入力電圧	AC, DC250Vで焼損しない		AC, DC30Vで焼損しない	
安定性	50μV/℃ RTI, ×100時		2μV/℃ RTI, ×2000時	
雑 音	50mVp-p RTI, W/B		60μVp-p RTI, W/B, ×1000時	
校正電圧	+2V(2CH同時印加)		+2V ±0.2%(CALIBRATED)	
出力	電圧・電流 ±10V ±50mA		デュアルOUT ①±10V ±50mA ②±10V ±5mA	
	容量負荷 0.1μFまで発振しない			
	オーバー表示 約±10.5V以上で点灯			
電源電圧範囲	約±1V			
電 源	AC100V ±10%, 50Hz, 60Hz, 約13VA(6L01)		約11VA(6L02, 6L06) 約16VA(6L07)	
使用温度湿度範囲	0-40℃, 20-85%RH			
外形寸法	約巾50×高さ143×奥行354(mm)(突起部含まず)			
質 量	約1.7kg		約1.8kg	