

電荷放大器

MODEL-4035-50

- 動態範圍100dB以上。
- 最適合高精度量測。
- 使用於電荷輸出型、內建放大器型感測器。



可實現利用AC適配器的1CH使用以及利用電源單元的多CH使用。

組成

· 數位加速度計 MODEL-1340B	1 台
· 壓電加速度檢測器 MODEL-2358	1 個
· 低噪音電纜 LNC-1A-3	1 根
· 磁性座 MG-1	1 個
· M6 安裝螺絲	1 只
· 3號鹼性電池	2 顆
· 收納箱	1 台
· 操作說明書	1 本

通用型電荷放大器



規格

標準型	MODEL-4035-50
輸入端子	有絕緣BNC連接器
適用的檢測器	電荷輸出型檢測器、內建放大器型感測器
恆定電流驅動電源	+24V、3mA恆定電流(使用內建放大器型感測器)
頻率特性	0.5Hz ~ 100kHz... +1 ~ -3dB 1Hz ~ 50kHz... ±1dB 5Hz ~ 20kHz... ±0.5dB
滿刻度感度	1V/1pC(mV) ~ 10,000pC(mV)
感測器感度	測量範圍
	0.100~0.999pC(mV) 10、30、100、3,000、1,000、3,000、10,000 UNIT/V 1.00~9.99pC(mV) 1、3、10、30、100、300、1,000 UNIT/V* 10.0~99.9pC(mV) 0.1、0.3、1、3、10、30、100 UNIT/V 100~999pC(mV) 0.01、0.03、0.1、0.3、1、3、10 UNIT/V
輸出	交流輸出(BNC連接器) 最大輸出電壓±10V(±1V/FS) 但範圍300的最大值為±3.16V, 範圍1,000的最大值為±1V。 直流輸出(DSUB連接器) 最大輸出電壓+10V(+1V/FS) 但範圍300的最大值為+3.16V, 範圍1,000的最大值為+1V。
雜訊水平(typ.)	全頻段: ①[0.008pCrms+輸入容量每1,000pF為0.005pCrms]的輸入換算值和 ②5mV(RMS)中之較大者 窄頻段: 0.5Hz、100pC/V... 10μV/√Hz 20~1,000Hz、100pC/V... 1μV 寬頻(mV): ①10μVrms的輸入換算值和②5mVrms中之較大者
精準度	在1,000Hz、輸入容量為1,000pF以下時, 全範圍均為1.5%以內
濾波器	LPF: 1,000Hz、10,000Hz(-12dB/OCT) HPF: 3Hz、10Hz(-12dB/OCT)
溫度 濕度範圍	-20°C ~ +60°C、90%RH以下
電源	DC ±9V ~ ±15V 或 AC 100 ~ 240V (透過交流電源轉接器) 裝入多通道收納箱中時, 可使用電源裝置 電源裝置MODEL-4035-10M(AC100V, 最多可驅動10CH)
尺寸與重量	34.5(W) × 99(H) × 152(D)mm 約350g

選用配備型號與規格

高感度型	MODEL-4035-51
滿刻度感度	1V/0.1pC(mV) ~ 1,000pC(mV)
感測器感度	測量範圍
	0.100~0.999pC(mV) 1、3、10、30、100、300、1,000 UNIT/V* 1.00 ~ 9.99pC(mV) 0.1、0.3、1、3、10、30、100 UNIT/V 10.0 ~ 99.9pC(mV) 0.01、0.03、0.1、0.3、1、3、10 UNIT/V
大輸入型	MODEL-4035-52
滿刻度感度	1V/10pC(mV) ~ 100,000pC(mV)
感測器感度	測量範圍
	10.0 ~ 99.9pC(mV) 1、3、10、30、100、300、1,000 UNIT/V* 1.00~9.99pC(mV) 10、30、100、300、1,000、3,000、10,000 UNIT/V 0.100~0.999pC(mV) 100、300、1,000、3,000、10,000、30,000、100,000 UNIT/V
其他選購配備	交流電源轉接器MODEL-4035-91 電源裝置MODEL-4035-10M 3CH收納箱MODEL-4001-20 4CH收納箱MODEL-4035-21 10CH收納箱MODEL-4035-23 空白面板MODEL-4035-30 ○交流電源轉接器為1CH驅動用。多CH時, 由CH收納箱和電源裝置驅動。

*面板表面的顯示範圍。其他範圍透過替換讀取使用。