

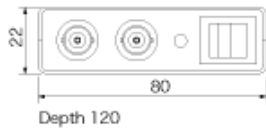
加速度传感器

电荷转换器和电源

电荷转换器

电荷转换器是将电荷输出型传感器的高阻抗电荷信号转换为低阻抗电压信号的可接入检测装置的在线驱动型前置放大器。比一般的电荷放大器便宜得多，由于是最大输出电压高的电压转换器，所以使用时请注意电缆电容影响时传感器灵敏度的衰减。

型号	CAC1R0	CAC100	CAC500	CAC101
特点	测定器直连型		测定器直连型	
形状 Unit mm				
增益 mV/pC	1.0±2.5%	10±5%	50±5%	100±5%
频率范围 Hz (±3dB)	2 ~ 50,000	2 ~ 50,000	2 ~ 100,000	2 ~ 50,000
输出阻抗 Ω 以下	200	500	100	100
最大输出电压 Vp-p 以上	10	10	8.5	8.5
DC 输出电压 V	10±2	10±2	12±2	12±2
驱动电压 VDC	18 ~ 36	18 ~ 36	18 ~ 27	18 ~ 27
驱动电流 mA	2.0 ~ 20	2.0 ~ 20	2.0 ~ 20	2.0 ~ 20
基底杂波 pCrms 以下	0.05	0.05	0.15	0.15
温度范围 °C	0 ~ +50	0 ~ +50	0 ~ +50	0 ~ +50
输入端子	Miniature (10-32)	Miniature (10-32)	Miniature (10-32)	Miniature (10-32)
输出端子	BNC	BNC	BNC	BNC
尺寸 mm	φ15 × L35.5	φ15 × L35.5	φ15 × L48.5	φ15 × L48.5
质量 gm	20	20	25	25

型号	CA201
特点	2 通道电荷转换器
形状 Unit mm	
增益 mV/pC	1.0±2%
频率范围 Hz (±3dB)	2 ~ 50,000
输出阻抗 Ω 以下	50
最大输出电压 Vp-p 以上	4
DC 输出电压 V	—
驱动电压 VDC	Battery 2 pcs. Usable time about 50h 6F22 (006P-9V)
驱动电流 mA	
基底杂波 pCrms 以下	100 μ Vrms
温度范围 °C	-10 ~ +80
输入端子	BNC × 2ch
输出端子	BNC × 2ch
尺寸 mm	W80 × D120 × H22
质量 gm	260

电荷转换器用的恒流电源

CGCCPS-3 是一款线路驱动恒流电源，用于驱动带内置放大器的电荷转换器和加速度计。

型号	CGCCPS-3
输入和输出的比	1mV/mV ± 5%
频率范围	5 ~ 50,000Hz ± 1dB (※)
最大输出电压	± 10Vp-p
供给电源	4mA, 24V ± 5%
输入输出端子	3channel
驱动电源	AC85 ~ 132V
温度范围	-10 ~ +70°C



※ CCPS-3A: 0.1~50,000Hz ± 1dB