



概要

SCH-101 型チャージアンプは電荷出力型圧電センサの電荷-電圧変換に使用されるチャージアンプで KIG、AVL、PCB 各社を初めとして各種圧電センサに使用可能な万能型の圧電型チャージアンプであります。特徴として内燃機関測定用として過剰スペック仕様を削除して、経済性、取扱性、信頼性に重点を置いて開発された製品であります。

特徴

必要最小限の簡素な機能構成により低価格を実現しております。

電荷出力型圧電センサであれば各社センサに使用可能です。

低域周波数特性、高域周波数特性などの重要な項目は十分な性能を有しております。

オプションにより超広帯域絶縁増幅器を装備でき圧電型特有のグラウンドノイズを排除します。

次のような各種の電荷出力型圧電センサ(感度：10pC/bar～80pC/bar)に適合いたします。

5mm 径フロントシール型小型圧電センサ：感度 15pC/bar～25pC/bar

6～8mm 径シヨルダーシール型圧電センサ：感度 15pC/bar～35pC/bar

10mm 径強制水冷型圧電センサ：感度 25pC/bar～

5mm 径強制水冷型圧電センサ：感度 80pC/bar～

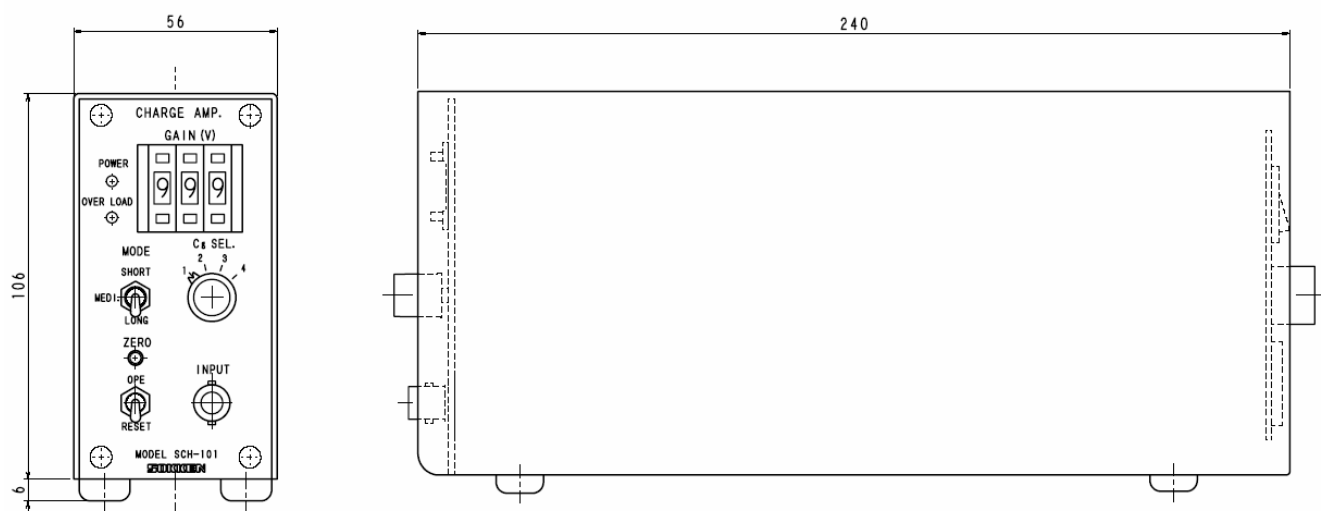
内燃機関研究で使用される圧電型センサは上記範囲の感度が標準で各社センサに使用できます。

仕 様

項 目	単 位	仕 様
適合センサ(電荷出力型圧電センサ) 計測レンジ：電荷入力専用	pC/bar	± 10 ~ 80
積分コンデンサ容量(指定できます) レンジ 1:200 2:500 3:1000 4:2000	pF	
直線性	%	± 0.1
低域時定数：LONG	sec	10000 以上
: MEDIUM	sec	200 ~ 2000
: SHORT	sec	2 ~ 20
時定数抵抗：LONG		10 ¹⁴ 以上
: MEDIUM		10 ¹¹
: SHORT		10 ⁹
コネクタ形状		BNC-neg
残留ノイズレベル：最大値	mV _{p-p}	3.0
周波数特性(±0.5dB)	kHz	50
リセット時ゼロオフセット電圧	mV	± 1(調整可能)
入力換算ドリフト(20)	pC/sec	± 0.02TYP
最大入力電圧	V	± 10
入力抵抗		10 ¹⁴
出力電圧(オプション：絶縁出力)	V	± 10(広帯域完全絶縁可能)
出力抵抗		100
最大出力電流	mA	± 5
使用温度範囲		0 ~ 50
使用湿度範囲	%	10 ~ 90
使用電源 / 消費電力仕様	V/VA	AC90 ~ 110/20

オプションにて DC ~ 250kHz の完全絶縁抵抗出力増幅器組み込み可能です。

外観図



本仕様は予告なく変更することが御座います。

製造，販売元：

株式会社 司 測 研

〒158-0087 東京都世田谷区玉堤 1-19-4

TEL : 03-3703-4391

FAX : 03-3705-0756

代理店：