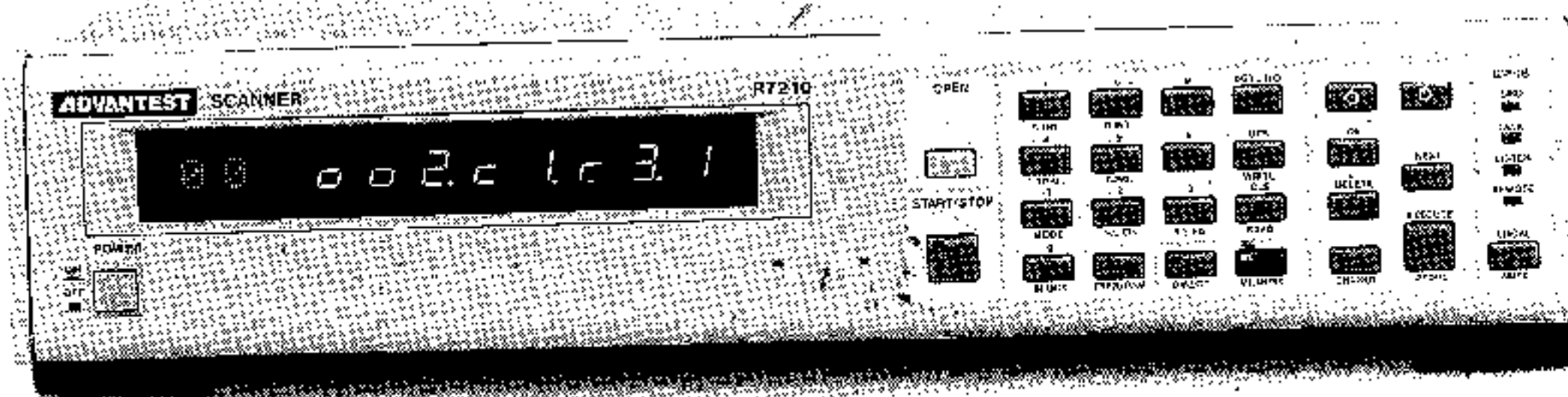


自動計測システムの構築に、1 μ V—低熱起電力対応/0.1pA—微小電流測定対応

- デジタル信号の入出力機能を標準装備
- 0.1pAオーダの微小電流測定に
- 1000V/5mAの切り替えで10⁷回以上を保証
- マルチプレクサ、アクチュエータ、マトリクス、トランスファの4タイプ、各種のスイッチ・カードを用意
- 最大5スロット（マトリクス80チャンネル）まで増設が可能

R7210



GP-1B

スイッチ・カードの性能

スイッチ・カードの性能																								
カード型名	チャンネル数	チャンネルスイッチ	接点最大定格						絶縁抵抗 (各端子間各値以上)	熱起電力 (各値以内)	スイッチング時間 (各値以下)	スイッチタイミング	信号源抵抗 (500mΩ以下)	入力インピーダンス (500mΩ以下)	周波数特性 (500Hz～10MHz)	クロストーク (500Hz～10MHz)	消費電流 (ドライバ電流) (各値以下)	接点寿命 (各値以上)	実用スロット数					
			電圧 (ピーク)	電流 (無誘導負荷にて)	電力	電圧 (ピーク)	電流 (無誘導負荷にて)	電力																
マルチプレクサ	R72101A (一般用)	10ch 3線/ch	ドライ・リード・リレー	100V	0.5A	50W	200V	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	10μV	3ms	500mΩ	15PF/ 75PF	±0.3dB/ ±0.5dB/ -3dB	20mA× クロス接点数 (0または1)	10 ⁸ 回	1	R72109A R72109B R72109D R72109L R72109A R72109D R72109E							
	R72101B	10ch 4線/ch	メカニカル・リレー (密封 N ₂ ガス封入)	40V	1A	40W	200V	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	1μV	26ms		5PF/ 20PF	±0.3dB/ ±0.5dB/ -2dB	1mA	10 ⁸ 回	1	R72109A R72109D R72109E							
	R72101C (長寿命 高電圧)	10ch 3線/ch	水銀リード・リレー	300V	4A	50W	500V	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	20μV	6ms		15PF/ 80PF	±0.3dB/ ±0.5dB/ -3dB	40mA× クロス接点数 (0または1)	10 ⁸ 回	2								
	R72101E (高絶縁抵抗用)	10ch 3線/ch	ドライ・リード・リレー	100V	200mA	10W	200V	10 ¹¹ Ω/ 10 ¹⁰ Ω	20μV	3ms		20PF/ 80PF	±0.3dB/ ±0.5dB/ -3dB	50mA× クロス接点数 (0または1)	10 ⁸ 回	1	スイッチ・ カードと 一体構造							
	R72101G (高電圧)	10ch 2線/ch	水銀リード・リレー	1kV	5mA	50W	1kV	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	100μV	22ms			±0.3dB/ ±0.5dB/ -3dB	50mA× クロス接点数 (0または1)	10 ⁸ 回	2								
	R72101H (長寿命 高電圧)	20ch 3線/ch	水銀リード・リレー	300V	2A	50W	500V	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	20μV	6ms		15PF/ 80PF	±0.3dB/ ±0.5dB/ -3dB	40mA× クロス接点数 (0または1)	10 ⁸ 回									
	R72101J (微小電流用)	10ch 2線/ch	ドライ・リード・リレー	200V	1A	50W	400V	10 ¹⁴ Ω/ 10 ¹³ Ω	200μV	9ms		1Ω	±0.3dB/ ±0.5dB/ -3dB	50mA× クロス接点数 (0または1)	10 ⁸ 回	2								
アクチュエータ	R72102A (一般用)	10ch 2線/ch	ドライ・リード・リレー	100V	0.5A	50W	200V	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	10μV	2ms	500mΩ	8PF/ 12PF	±0.3dB/ ±0.5dB/ -1dB	-50dB/ -40dB/ -30dB	15mA× クロス接点数 (0-10)	10 ⁸ 回	1	R72109A R72109D R72109E						
	R72102C (長寿命 高電圧)	10ch 2線/ch	水銀リード・リレー	300V	1A	50W	500V	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	20μV	3ms									25mA× クロス接点数 (0-10)	10 ⁸ 回	2	スイッチ・ カードと 一体構造		
	R72102H (長寿命 高電圧)	20ch 2線/ch	水銀リード・リレー	300V	2A	50W	500V	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	20μV	3ms									25mA× クロス接点数 (0-20)	10 ⁸ 回	2			
マトリクス	R72103A (一般用)	4×4ch 4線/ch	ドライ・リード・リレー	100V	0.5A	50W	200V	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	10μV	2ms	650mΩ	40PF/ 80PF	±0.3dB/ ±0.5dB/ -3dB	-50dB/ -40dB/ -30dB	30mA× クロス接点数 (0-16)	10 ⁸ 回	1	R72109A R72109D R72109E						
	R72103B (一般用)	4×4ch 4線/ch	メカニカル・リレー (密封 N ₂ ガス封入)	40V	1A	40W	200V	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	1μV	13ms									20PF/ 50PF	±0.3dB/ ±0.5dB/ -2dB	1mA	10 ⁸ 回		
	R72103C (長寿命 高電圧)	4×4ch 4線/ch	水銀リード・リレー	300V	1A	50W	500V	10 ¹⁰ Ω/ 10 ⁸ Ω	20μV	3ms									40PF/ 80PF	±0.3dB/ ±0.5dB/ -3dB	60mA× クロス接点数 (0-16)	10 ⁸ 回	2	スイッチ・ カードと 一体構造
トランスファ	R72106A (一般用)	10ch トランス 777接点	ドライ・リード・リレー	30V	100mA	3W	100V	10 ⁸ Ω/ 10 ⁷ Ω	70μV	2ms	300mΩ	8PF/ 8PF	±0.3dB/ ±0.5dB/ -2dB	-50dB/ -40dB/ -30dB	40mA× クロス接点数 (0-10)	5×10 ⁷ 回	1	R72109A R72109D R72109E						

(上:23°C、5°C、RH60%以下
下:0~+40°C、RH85%以下)

スキャナ用アクセサリ

一般仕様	インタフェース	GP-IB, デジタルI/O
	電源電圧	100/120/220/240V
	消費電力	32VA以下(最大時)
	外形寸法 (W × H × D)	424×89×450mm
	重量	8kg以下

スイッチ・カード

型名	製品名	チャンネル数	占有スロット	価 格
R72101A	マルチプレクサ・カード(一般用)	10ch	1	¥70,000
R72101B	マルチプレクサ・カード(一般用)	10ch	1	¥70,000
R72101C	マルチプレクサ・カード(高電圧)	10ch	2	¥120,000
R72101E	マルチプレクサ・カード(高絶縁)	10ch	1	¥170,000
R72101G	マルチプレクサ・カード(高電圧)	10ch	2	¥220,000
R72101H	マルチプレクサ・カード(高電圧)	20ch	2	¥220,000
R72101J	マルチプレクサ・カード(微小電流)	10ch	2	¥250,000
R72102A	アクチュエータ・カード(一般用)	10ch	1	¥70,000
R72102C	アクチュエータ・カード(高電圧)	10ch	2	¥110,000
R72102H	アクチュエータ・カード	20ch	2	¥220,000
R72103A	マトリクス・カード(一般用)	4x4ch	1	¥135,000
R72103B	マトリクス・カード(一般用)	4x4ch	1	¥100,000
R72103C	マトリクス・カード(高電圧)	4x4ch	2	¥220,000
R72106A	トランスファ・カード(一般用)	10ch	1	¥70,000

入出力端子

型名	製品名	価 格
R72109A	ターミナル・カード(一般用)	¥15,000
R72109B	ターミナル・カード(高電圧)	¥30,000
R72109D	ターミナル・カード(フィルタ付)	¥30,000
R72109E	ターミナル・カード(高電圧)	¥25,000

R72109シリーズ(ケーブル接続用入出力端子)の性能

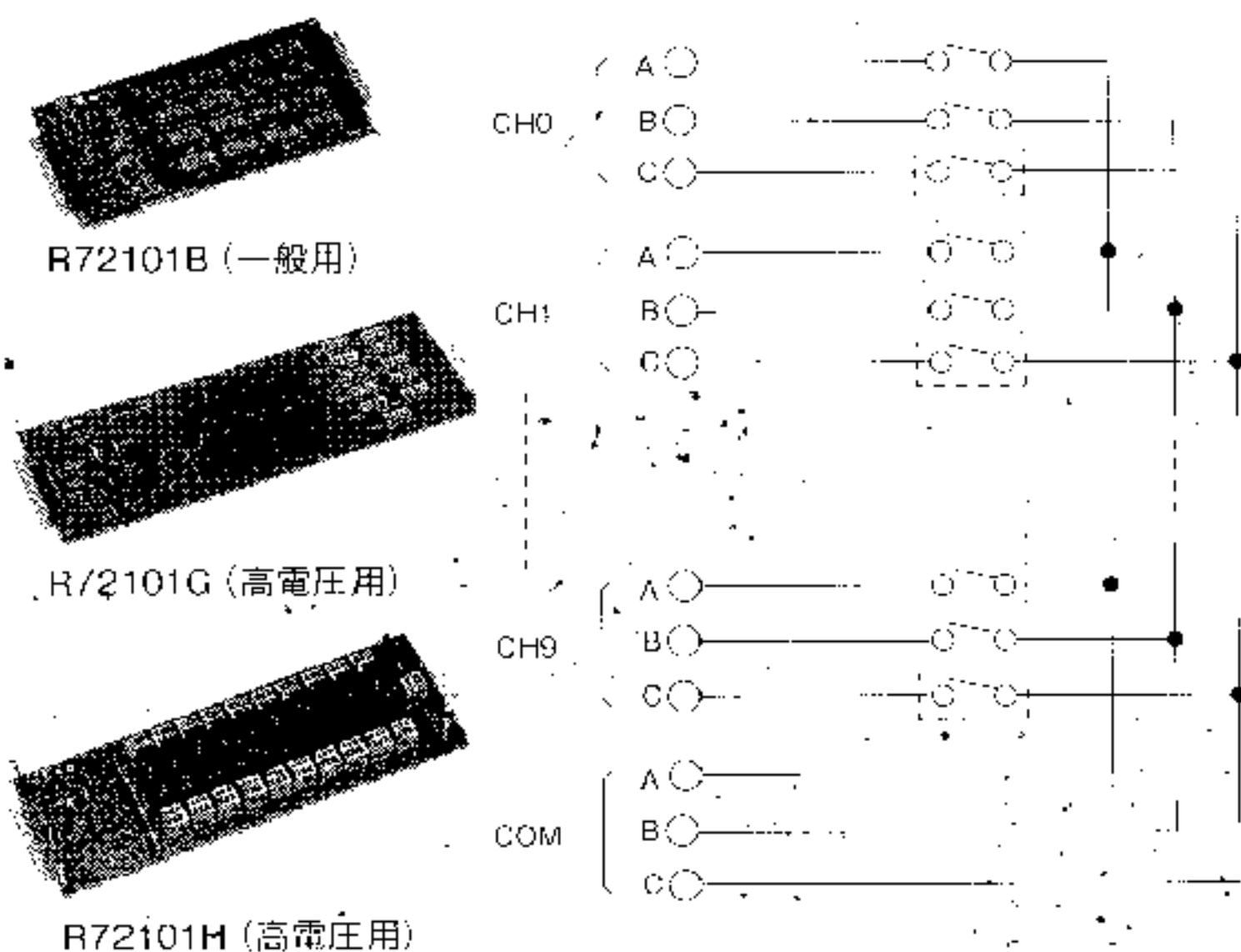
入出力端子	端子数	端子間電圧 (V _{ピーク})	絶縁抵抗 (各端子間, 各値以下)			絶縁容量 (各端子間, 各値以下)	適合スイッチ カード	適合機種
			+20°C±5°C 80%RH以下	0~+40°C 80%RH以下	0~+40°C 80%RH以下			
R72109A (一般用)	スクリー式 ブロック・ ターミナル 44 4×10ch +4(COM)	120V	10 ⁹ Ω	10 ⁹ Ω	10 ⁹ Ω	4pF	R72101A/B R72102A R72106A R72103A/B R72101A	共通
R72109B (高電圧用)	スクリー式 ターミナル 33 3×10ch +3(COM)	1000V	10 ¹⁰ Ω	10 ⁹ Ω	10 ⁹ Ω	4pF		
R72109D (RCフィルタ付)	スクリー式 ブロック・ ターミナル 44 4×10ch +4(COM)	50V	10 ⁹ Ω	10 ⁹ Ω	10 ⁹ Ω	0.001μF	R72101A/B R72102A R72103A/B R72106A	共通
R72109E (高電圧用)	スクリー式 ブロック・ ターミナル 44 4×10ch +4(COM)	300V	10 ¹⁰ Ω	10 ⁹ Ω	10 ⁹ Ω	4pF	R72101A/B R72102A R72106A R72103A/B	

アクセサリ

A01402	電源ケーブル/JIS(標準添付品)*1
A02601	EIAラックマウント・セット
A02601-J	JISラックマウント・セット
A02609	フロント取手セット
A02615	スライド・レール・セット

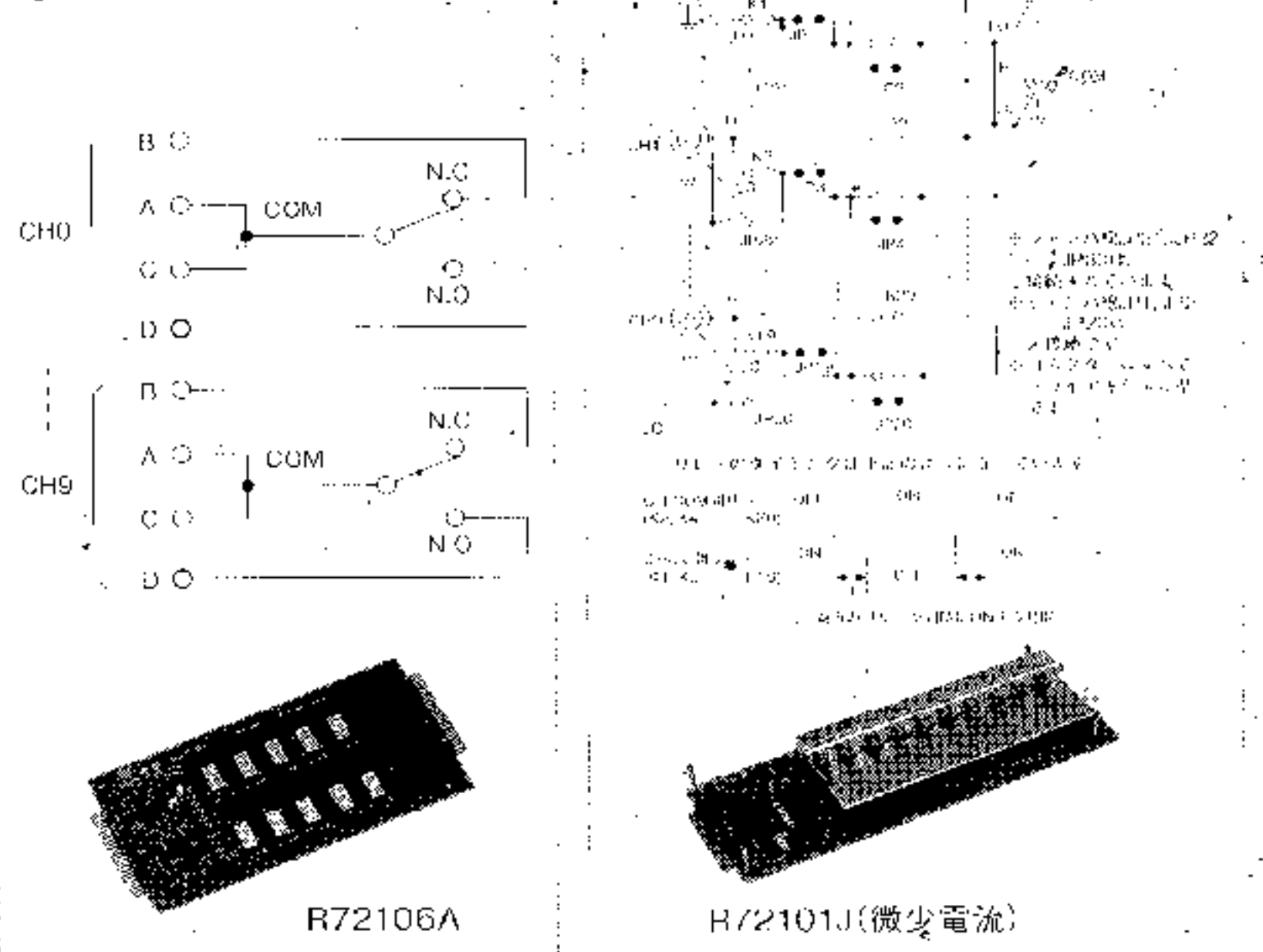
*1: この電源ケーブルは日本仕様です。海外向けは32ページを参照下さい。

● R72101シリーズ(R72101Bは4線式, R72101Gは2線式)

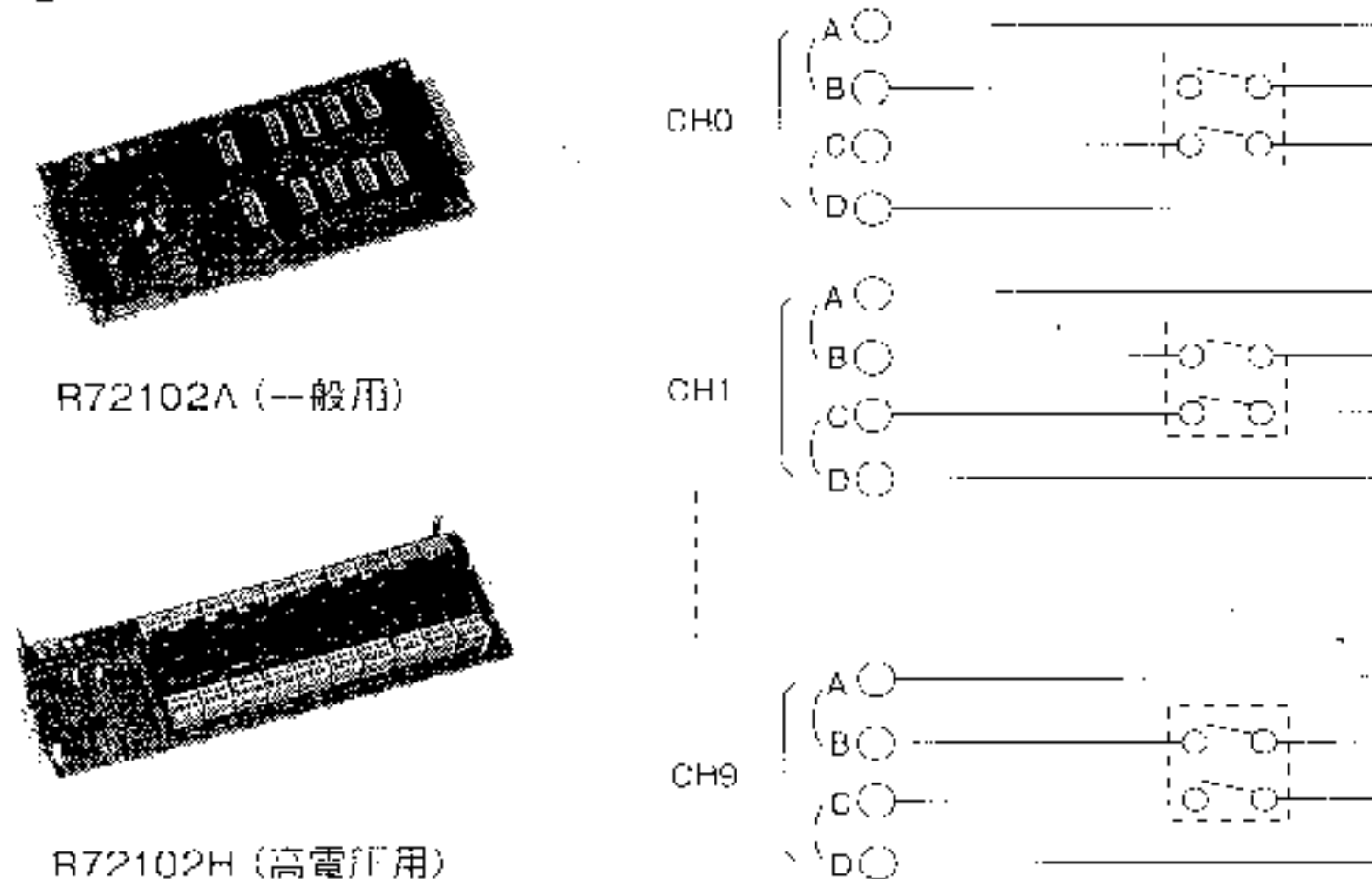


● CH0 ~ CH9のいずれかを ON (CLOSE) することにより、各チャンネルと COM の各端子 (A, B, C) を導通させることができる。
R72101H は上記のマルチプレクサを 2 相内蔵しています。

● R72106シリーズ

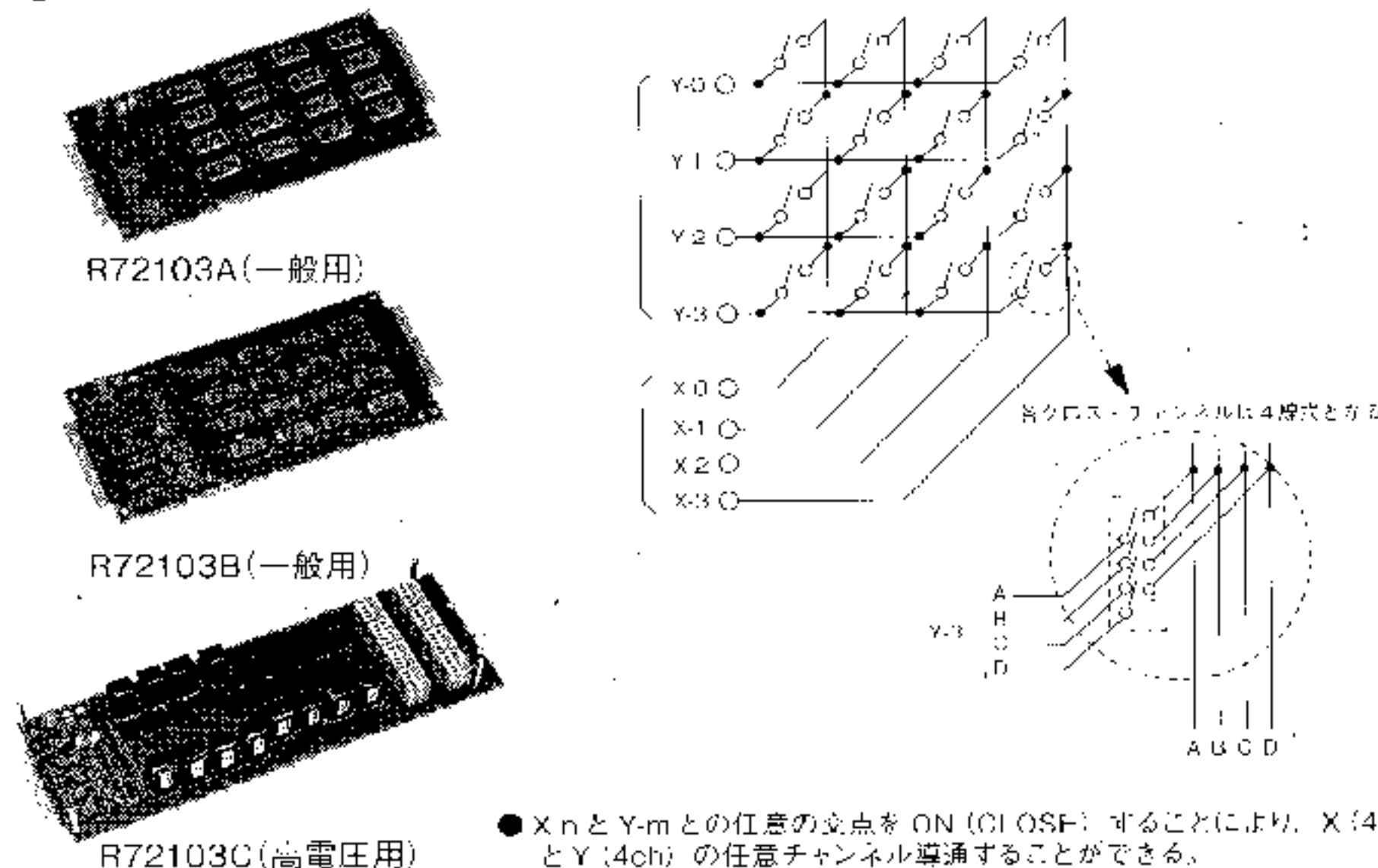


● R72102シリーズ



● CH0 ~ CH9の任意チャンネル(複数チャンネル可)を ON (CLOSE) することにより、各チャンネル A-B, C-D 端子間を導通させることができる。R72102H は CH0 ~ CH19まで。(20ch)

● R72103シリーズ



● X_nと Y_mとの任意の交点を ON (CLOSE) することにより、X (4ch) と Y (4ch) の任意チャンネル導通させることができる。