

—データアキュイジション装置—

オムニエース RA3100

新たに4種の入力モジュールをラインナップ

全9種類の入力モジュールで、さまざまな計測シーンに対応します。
電圧・高電圧(±1,000V)・温度・ひずみ・加速度・パルス・制御信号のデータを同時に計測することができます。



■ 特長・仕様

2ch ACひずみモジュール RA30-104

高感度のひずみ測定が行える入力モジュールです。ACブリッジ方式を採用し外来ノイズに強い計測が行えます。



項目	規格
入力チャンネル数	2ch
入力コネクタ	NDIS4109コネクタ (変換ケーブル別売)
ブリッジ電圧 (BV)	AC0.5V、AC2V、5kHz 正弦波
適用ひずみゲージ抵抗	120~350Ω
ゲージ率	2
平衡調整範囲、調整方式	10,000×10 ⁻⁶ ひずみ以内、電子式オートバランス
最大レンジ	500×10 ⁻⁶ ひずみ (BV=2V時)
非直線性	±0.1% of RANGE 以内
周波数特性	DC~2kHz±10%以内
その他	簡易ブリッジチェック
A/D分解能	16bit
最高サンプリング速度	100kS/s

2ch高電圧モジュール RA30-107

±1,000Vの高電圧入力が可能なモジュールです。電圧波形または実効値の測定が行えます。



項目	規格
チャンネル数	2ch
入力コネクタ	バナナ入力安全端子 (専用入力ケーブル別売)
入力インピーダンス	4MΩ
入力電圧	±2 ~ ±1,000V
測定モード	電圧測定モード、実効値測定モード
測定レンジ	2~1,000V
実効値変換時間(実効値測定モード時)	高速:0.1s、中速:0.25s、低速:1s
A/D分解能	16bit
最高サンプリング速度	1MS/s
最大許容入力電圧	±1,000Vpeak
対地間最大定格電圧	AC/DC1,000V CAT II、AC/DC600V CAT III

2ch周波数モジュール RA30-108

入力されるパルス信号に対して、周期・回転数・パルスカウントなどの測定が行えます。測定結果として周期・回転数・パルスカウントなどデータと入力されるパルス信号が記録できます。



項目	規格
入力チャンネル数	2ch
入力コネクタ	絶縁BNC
入力電圧	±1 ~ ±500V
測定モード	周期:5μ~100s、周波数:0~200kHz、回転数:0~1Mrpm、パルス幅:2.5μ~100s、Duty:0~100%、電源周波数:50Hz/60Hz/400Hz、周波数偏差:中心13Hz~13kHz、パルスカウント:40kカウント、パルス積算:1~2Gカウント
測定信号	4信号:2ch入力信号と2ch測定モード信号
A/D分解能	12bit
最高サンプリング速度	1MS/s

2ch加速度モジュール RA30-109

圧電式加速度変換器を使用し加速度・速度・変位の計測が行えるモジュールです。加速度・速度・変位の測定のほか、エンベロップ処理を行えるため軸受の異常を見つけることができます。



項目	規格
入力チャンネル数	2ch
入力コネクタ	金属BNC
適応センサ	圧電式加速度変換器(電荷型、電圧型)
センサ供給電源	4.2mA、22.5V
測定モード	加速度、速度、変位
測定レンジ	加速度:1m/s ² ~ 50km/s ² 速度:10mm/s ~ 500m/s 変位:100μm ~ 5m
演算機能	
実効値変換 (応答時間)	高速:0.3s、中速:0.6s、低速:2.4s
エンベロップ処理 (内容)	BPF(1k ~ 20kHz) → 絶対値検波 → LPF(1kHz)
アンチエイリアシングフィルタ	カットオフ周波数 20~40kHz、OFF
TEDS	IEEE 1451.4 class1 対応
A/D分解能	16bit
最高サンプリング速度	1MS/s

BPF: バンドパスフィルタ、LPF: ローパスフィルタ

価格

【本体】

品名	型名	商品コード	規格	標準価格(税抜)
オムニエース	RA3100	AVRA3100	メモリ4GB、SSD搭載(256GB)、モジュール最大9ユニット搭載可能	¥980,000

【入力モジュール】

品名	型名	商品コード	規格	標準価格(税抜)
2ch 電圧モジュール ^{*1}	RA30-101	AVRA30-101	2ch、最大入力±500V、サンプル速度1MS/s、アンチリアリングフィルタ付	¥100,000
4ch 電圧モジュール ^{*1}	RA30-102	AVRA30-102	4ch、最大入力±200V、サンプル速度1MS/s	¥150,000
2ch 高速電圧モジュール ^{*1}	RA30-103	AVRA30-103	2ch、最大入力±500V、サンプル速度20MS/s	¥90,000
2ch 高電圧モジュール ^{*2} NEW	RA30-107	AVRA30-107	2ch、最大入力±1,000V、サンプル速度1MS/s、実効値変換可能	¥175,000
2ch ACひずみモジュール ^{*3} NEW	RA30-104	AVRA30-104	2ch、最大ひずみ入力500μe、ACブリッジ方式、f特性DC-2kHz	¥220,000
2ch 周波数モジュール ^{*1} NEW	RA30-108	AVRA30-108	2ch、パルス入力、最大入力±500V	¥140,000
2ch 加速度モジュール NEW	RA30-109	AVRA30-109	2ch、圧電式加速度変換器(電荷型、電圧型)入力、モード:加速度・速度・変位、TEDS対応	¥210,000
2ch 温度モジュール ^{*4}	RA30-106	AVRA30-106	2ch、熱電対または測温抵抗体を入力、更新レート1.5ms/100ms/1s、温度センサ接続コネクタ(RA30-555)付属	¥120,000
16ch ロジックモジュール ^{*5}	RA30-105	AVRA30-105	16ch (電圧 or 接点)	¥80,000

*1 絶縁BNCケーブルワニグチ(RA30-507)をご使用ください。

*2 高耐圧ワニグチクリップ(RA30-509-01)、高耐圧接続ケーブル(RA30-509-02)をご使用ください。

*3 2ch ACひずみモジュール (RA30-104) には、ACブリッジ電源供給のため、リモート制御モジュール (RA30-112) が必要です。NDISコネクタ(ARC03-21A10-7M)を接続するためにNDIS変換ケーブル(RA30-508)をご使用ください。

*4 2ch 温度モジュールに温度センサを取り付けるための温度センサ接続コネクタ(RA30-555)が付属されます。

*5 8ch ロジックケーブル (RA30-501、RA30-502、RA30-503)、端子台接続用ケーブル(RA30-504)をご使用ください。

【制御モジュール】

品名	型名	商品コード	規格	標準価格(税抜)
リモート制御モジュール ^{*6}	RA30-112	AVRA30-112	リモート制御、TRIG IN・OUT、2ch ACひずみモジュールへのブリッジ電源供給	¥40,000

*6 リモート制御モジュールと他の機器を接続するためにリモート制御モジュール用ケーブル (RA30-505、RA30-506) をご使用ください。

【信号ケーブル関連】

品名	型名	商品コード	規格	標準価格(税抜)
絶縁BNCケーブル (ワニグチ)	RA30-507	AVRA30-507	絶縁BNC⇄安全ワニグチ (+赤、-黒)、長さ2m、RA30-101~103,108に接続	¥14,000
高耐圧ワニグチクリップ NEW	RA30-509-01	AVRA30-509-01	高耐圧ワニグチクリップ、CATIII1,000V、赤・黒各1個/ch	¥6,200
高耐圧接続ケーブル NEW	RA30-509-02	AVRA30-509-02	高耐圧接続ケーブル、長さ2m、CATIII1,000V、バナナプラグ-バナナプラグ、赤・黒各1本/ch	¥6,600
高耐圧延長ケーブル NEW	RA30-509-03	AVRA30-509-03	高耐圧延長ケーブル、長さ2m、CATIII1,000V、バナナプラグ-バナナプラグ、赤・黒各1本/ch	¥6,400
信号ケーブル	AS30-504	AVAS30-504	金属BNC⇄金属BNC ^{*8} 、長さ2m、インピーダンス 50Ω	¥3,500
NDIS変換ケーブル NEW	RA30-508	AVRA30-508	ブリッジボックス、ひずみゲージ式変換器のNDISコネクタ(ARC03-21A10-7M)を接続するための変換ケーブルです。1ch用、長さ60cm	¥7,700
8ch ロジックケーブル (ICクリップ)	RA30-501	AVRA30-501	ロジック入力用、先端ICクリップ(8ch)付き、長さ1.7m、RA30-105に接続	¥30,000
8ch ロジックケーブル (ミノ虫)	RA30-502	AVRA30-502	ロジック入力用、先端ミノ虫クリップ(8ch)付き、長さ1.7m、RA30-105に接続	¥30,000
8ch ロジックケーブル (丸形コネクタ変換)	RA30-503	AVRA30-503	長さ30cm、1539Sからの出力をRA30-105に接続するための変換ケーブル	¥12,000
端子台接続用ケーブル	RA30-504	AVRA30-504	長さ2m、RA30-105、RA30-112に接続、先端にMDR20極端子台AX-PCX-10S20を取り付けて使用します。	¥15,000
リモート制御ケーブル (本体間接続用)	RA30-505	AVRA30-505	長さ2m、RA30-112に接続しRA3100本体同士を接続	¥15,000
リモート制御ケーブル (バラ線)	RA30-506	AVRA30-506	長さ2m (先端切りっ放し)、RA30-112に接続しRA3100本体を制御	¥9,000
温度センサ接続コネクタ	RA30-555	AVRA30-555	温度センサの端子に取り付けるコネクタ、RA30-106に接続、2個/組	¥5,000
MDR20極端子台	AX-PCX-10S20	AX-PCX-10S20	RA30-105、RA30-112の信号のIN/OUT用端子台	¥8,000



本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号
TEL. 03-5391-6128(直) FAX. 03-5391-6129

札幌出張所 TEL. 011-251-2753(代) FAX. 011-251-2759
仙台営業所 TEL. 022-211-8051(代) FAX. 022-211-8052
宇都宮営業所 TEL. 028-610-0377(代) FAX. 028-633-2166
東京北営業所 TEL. 048-592-3111(代) FAX. 048-592-3117
東京南営業所 TEL. 045-476-5231(代) FAX. 045-476-5232
静岡営業所 TEL. 054-286-2880(代) FAX. 054-286-2955
名古屋営業所 TEL. 052-726-8760(代) FAX. 052-726-8769
大阪営業所 TEL. 06-7668-3900(代) FAX. 06-7668-3901
広島営業所 TEL. 082-233-0611(代) FAX. 082-233-7058
福岡営業所 TEL. 092-441-6715(代) FAX. 092-411-2815

お客様相談センター 購入前相談窓口 通話料無料

ご購入前の仕様確認や機種選定のご相談は **0120-342-043**

受付時間: 月曜日~金曜日 (※祝日、弊社休業日を除く 9:00~12:00/13:00~17:00)

⚠️ 安全上のご注意: ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。



株式会社 服部

URL: <https://www.hattori-kobe.co.jp>

本社: 〒657-0038 神戸市灘区深田町2-5-9 TEL: 078-842-0124(代)
尼崎営業所: 〒660-0052 尼崎市七松町3-3-8 TEL: 06-6430-2201(代)
六甲営業所: 〒657-0038 神戸市灘区深田町2-5-9 TEL: 078-842-0181(代)
西神営業所: 〒651-2117 神戸市西区北別府5-24-8 TEL: 078-975-3660(代)
加古川営業所: 〒675-0122 加古川市別府町別府827-1 TEL: 079-435-1136(代)
姫路営業所: 〒670-0965 姫路市東延末2-117 TEL: 079-288-4844(代)
三宮事務所: 〒650-0021 神戸市中央区三宮町3-1-8 TEL: 078-391-5501(代)

<https://www.aandd.co.jp/>

Windows、Windows Vista、Excel、Wordは米国およびその他の国における米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。
外観及び仕様は改良の為、お断りなく変更する場合があります。 ●本カタログの内容は 2023年6月 現在のものです。
※本カタログは事業者向けです。