

T&Dオプションカタログ

-入力モジュール・電源・アタッチメントほか-



入力モジュール

TCM-3010	-----	p.2
PTM-3010	-----	p.2
VIM-3010	-----	p.3
AIM-3010	-----	p.3
PIC-3150	-----	p.3
PMP-3200	-----	p.4
TR-3C30	-----	p.4



ミニチュアプラグ

TC-K01	-----	p.4
TC-J01	-----	p.4
TC-T01	-----	p.4
TC-S01	-----	p.4



メンテナンス・バッテリー

TR-00P1	-----	p.5
TR-00P2	-----	p.5
TR-00P3	-----	p.5
RTR-05B2	-----	p.5
RTR-500B1	-----	p.5



電源

AD-06A1	-----	p.6
AD-05A3	-----	p.6
AD-0620	-----	p.6
AD-05A2	-----	p.6
AD-05A4	-----	p.6
RTR-500A2	-----	p.6
BC-0204	-----	p.6



壁面アタッチメント

TR-05K3	-----	p.7
TR-05K3L	-----	p.7
TR-5GK1	-----	p.7
TR-5WK1	-----	p.7
AT-50K1	-----	p.7
TR-07K2	-----	p.7
AT-76K1	-----	p.7
AT-32K2	-----	p.7



ケーブル、アンテナ

US-15C	-----	p.8
TR-07C	-----	p.8
AC0101	-----	p.8
CSR-0011	-----	p.8
CEL-0151	-----	p.8



ソフトウェア DVD

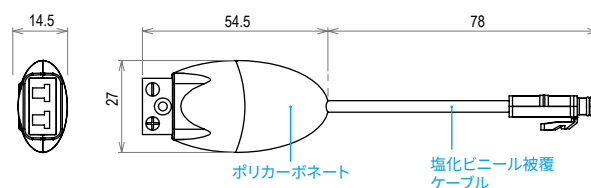
SO-TD1	-----	p.9
--------	-------	-----

TCM-3010



TR-55i-TC付属
価格 8,000円(税込 8,800円)

熱電対モジュール



[単位: mm]

対象センサ	熱電対センサ K, J, T, Sタイプ
測定範囲	K -199～1370℃ T -199～400℃ J -199～1200℃ S -50～1760℃ (センサの耐熱温度範囲内にて)
測定分解能	K, J, Tタイプ 0.1℃ Sタイプ 約0.2℃
測定精度※1	冷接点補償精度 -40～10℃: ±0.5℃ 10～40℃: ±0.3℃ 40～80℃: ±0.5℃ 熱電対測定精度 K, J, Tタイプ ±(0.3+0.003×t)℃ Sタイプ ±(1.0+0.003×t)℃

入力端子	熱電対センサ用ミニチュアプラグを使用のこと※2
動作環境	温度-40～80℃ 湿度90%RH以下 結露しないこと
対応機種	RTR505B, TR-55i-TC 生産終了機種 RTR-505-TC
その他	ケーブル延長3mまで可 (専用延長ケーブルTR-3C30)

※1: t = 測定温度の絶対値

センサの誤差は含みません。

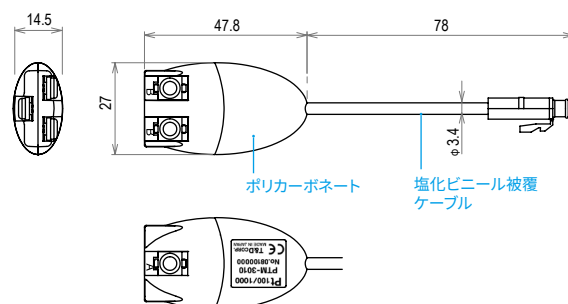
※2: ミニチュアプラグ (p.4)をご参照ください。

PTM-3010



TR-55i-Pt付属
価格 7,000円(税込 7,700円)

PTモジュール



[単位: mm]

対象センサ	Pt100 / Pt1000 (3線式, 4線式)
測定範囲	-199～600℃ (センサの耐熱温度範囲内にて)
測定分解能	0.1℃
測定精度※1	モジュール温度 -40～10℃: ±(0.5+0.003×t)℃ 10～40℃: ±(0.3+0.003×t)℃ 40～80℃: ±(0.5+0.003×t)℃
入力端子	M3.5 角座金付ネジ端子台 (3端子) ※2

動作環境	温度-40～80℃ 湿度90%RH以下 結露しないこと
付属品	保護カバー (端子台の保護用)
対応機種	RTR505B, TR-55i-Pt 生産終了機種 RTR-505-Pt
その他	ケーブル延長3mまで可 (専用延長ケーブルTR-3C30)

※1: t = 測定温度の絶対値 センサの誤差は含みません。

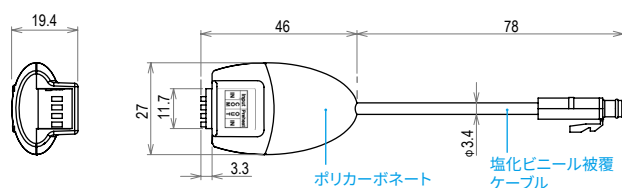
※2: 4線式センサの場合、リード線1本は未接続で使用してください。

VIM-3010



TR-55i-V付属
価格 7,000円(税込 7,700円)

電圧モジュール



[単位: mm]

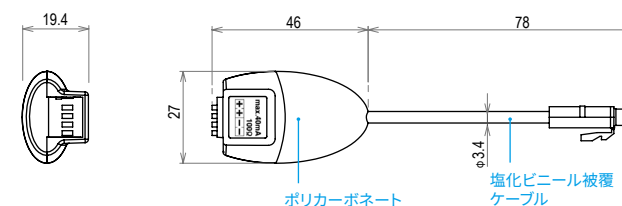
測定範囲	電圧0~22V	入力 / プレ ヒート端子	スクリューレス端子台 (電線差込型4端子)
測定分解能	400mVまで 0.1mV 800mVまで 0.2mV 999mVまで 0.4mV 3.2Vまで 1mV 6.5Vまで 2mV 9.999Vまで 4mV 22Vまで 10mV	適合電線	AWG28~22 単線: $\Phi 0.32 \sim \Phi 0.64\text{mm}$, 撚線: $0.08 \sim 0.32\text{mm}^2$, 素線径 $\Phi 0.12\text{mm}$ 以上 推奨電線: AWG22
測定精度	モジュール温度 -40~10°C: $\pm 1\text{mV}$ +読み値の0.5% 10~40°C: $\pm 0.5\text{mV}$ +読み値の0.3% 40~80°C: $\pm 1\text{mV}$ +読み値の0.5%	動作環境	温度 -40~80°C 湿度90%RH以下 結露しないこと
プレヒート 機能	3V~20V, 100mAまでスイッチ可能 1秒分解能で1秒から999秒まで コンデンサ負荷は330 μF 以下	対応機種	RTR505B, TR-55i-V 生産終了機種 RTR-505-V
		その他	ケーブル延長3mまで可 (専用延長ケーブルTR-3C30)

AIM-3010



TR-55i-mA付属
価格 7,000円(税込 7,700円)

4-20mAモジュール



[単位: mm]

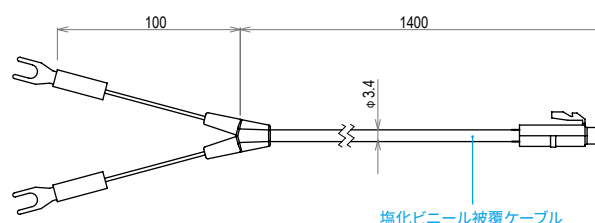
入力電流 範囲	0~20mA 40 mAまで動作可能	適合電線	AWG28~22 単線: $\Phi 0.32 \sim \Phi 0.64\text{mm}$, 撚線: $0.08 \sim 0.32\text{mm}^2$, 素線径 $\Phi 0.12\text{mm}$ 以上 推奨電線: AWG22
測定分解能	0.01mA	動作環境	温度 -40~80°C 湿度90%以下 結露しないこと
測定精度	モジュール温度 -40~10°C: $\pm 0.1\text{mA}$ +読み値の0.3% 10~40°C: $\pm 0.05\text{mA}$ +読み値の0.3% 40~80°C: $\pm 0.1\text{mA}$ +読み値の0.3%	対応機種	RTR505B, TR-55i-mA 生産終了機種 RTR-505-mA
入力抵抗	100 $\Omega \pm 0.3\Omega$	その他	ケーブル延長3mまで可 (専用延長ケーブルTR-3C30)
入力端子	スクリューレス端子台 (電線差込型 4端子)		

PIC-3150



TR-55i-P付属
価格 3,000円(税込 3,300円)

パルス入力ケーブル



[単位: mm]

測定対象	パルス数	カウント可 能最大数	61439 / 記録間隔
入力信号	無電圧接点入力 / 電圧入力 (0~27V) 破壊電圧: -5V, +27V	入力イン ピーダンス	約100k Ω プルアップ
検出電圧	Lo 0.5V以下 / Hi 2.5V以上	入力端子	M3.5 Y型圧着端子
チャタリン グフィルタ	ON (15Hz以下) / OFF (3.5kHz以下)	対応機種	RTR505B, TR-55i-P 生産終了機種 RTR-505-P
応答極性	Lo → Hi / Hi → Loのどちらかを指定		

Note: 測定対象に接続するときは、端子の極性 (赤+, 黒-) をご確認のうえ接続してください。

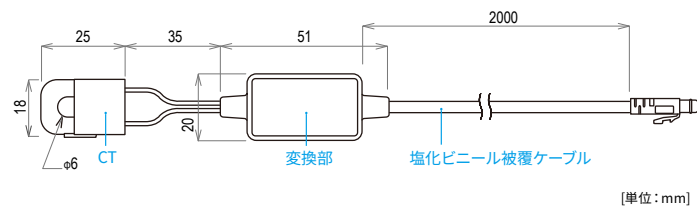
入力モジュール

PMP-3200



価格 8,000円(税込 8,800円)

デマンド監視に！ パルス検出ケーブル



[単位: mm]

入力 センサ	分割クランプ式電流センサ、窓径φ6
パルス検出電流	10～40mA、OFF 電流0.5mA以下、両極対応
パルス幅	10～30msec
最小パルス間隔	パルス幅×2 または30ms以上で大きい方
出力 信号出力	負論理パルス Hi: 電源電圧×0.7以上、Lo: 1V以下
パルス幅	3msec～9ms
電源	3.6V データロガー本体より供給
動作環境	温度-10～50℃、湿度10～90% 結露しないこと
付属品	電力量計接続用被覆電線、ケーブル固定用クランプ、ネジ
対応機種	RTR505B, TR-55i-P, 生産終了機種 RTR-505-P
その他	ケーブル延長3mまで可 (専用延長ケーブルTR-3C30)

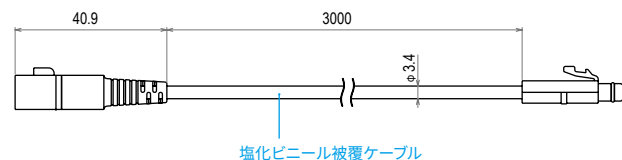
Note: 電力需給用複合計器50,000パルス/kWh, CT方式に対応しています。取引用電力メータへの取り付けは電力会社様へ依頼してください。

TR-3C30



価格 4,000円(税込 4,400円)

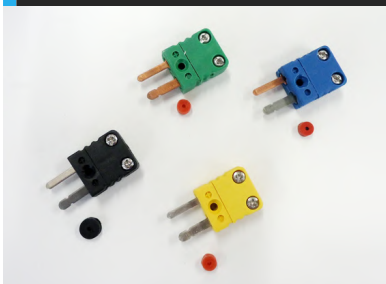
入力モジュール延長ケーブル



[単位: mm]

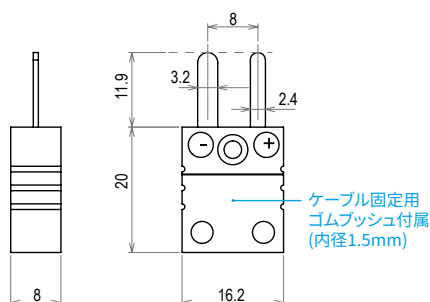
耐熱温度	-25～60℃
防水性能	防まつ形 生活防水
対応センサ/ 入力モジュール	温度センサ: TSB-1351 温湿度センサ: SHB-3101, (生産終了HHB-3101) 入力モジュール: TCM-3010, PTM-3010, VIM-3010, AIM-3010, PIC-3150, PMP-3200
使用条件	温度センサ 1本につき9mまで延長可能 温湿度センサ / 入力モジュール 1本につき1本使用可能

ミニチュアプラグ



価格 各2,000円(税込 2,200円)

熱電対モジュールTCM-3010とセンサの接続用プラグ



[単位: mm]



型番	熱電対センサ	使用金属材質		ハウジング		
		+	-	色	材質	耐熱温度
TC-K01	K	クロメル	アルメル	黄	NYLON66	200℃
TC-J01	J	鉄	コンスタンタン	黒	NYLON66	200℃
TC-T01	T	銅	コンスタンタン	青	NYLON66	200℃
TC-S01	S	銅	銅	緑	NYLON66	200℃

TR-00P1

メンテナンスセット



価格 1,000円(税込 1,100円)

対応機種:
TR41A / 42A / 43A, RTR501B(L) / 502B(L) / 503B(L) / 505B(L) / 507B(L), TR-51i / 52i / 55i
生産終了 TR41 / 42, RTR-501(L) / 502(L) / 503(L) / 505(L) / 507S(L) / 507(L), RTR-5シリーズ, TR-5S / 5シリーズ
パッケージ内容:
ゴムパッキン, ネジ×2, 乾燥剤, 両面テープ

TR-00P2

低温電池セット



価格 2,000円(税込 2,200円)

対応機種:
TR41A / 42A / 43A, RTR501B / 502B / 503B / 505B / 507B, TR-51i / 52i / 55i
生産終了 TR41 / 42, RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507S / 507, RTR-5シリーズ, TR-5S / 5シリーズ
パッケージ内容:
メンテナンスセットTR-00P1, リチウム電池LS14250

TR-00P3

リチウム電池



価格 1,400円(税込 1,540円)

対応機種※:
TR41A / 42A / 43A / 45, RTR501B / 502B / 503B / 505B / 507B, TR-51i / 52i / 55i
生産終了 TR41 / 42, RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507S / 507, RTR-5シリーズ, TR-5S / 5シリーズ

※ 長期間ご利用の場合、パッキンなどを同時に交換することをお勧めします。メンテナンスセットを含むTR-00P2をお求め下さい。(TR45を除く)

RTR-05B2

大容量バッテリーパック用電池セット



電池寿命約4年
価格 4,500円(税込 4,950円)

対応機種※:
TR41A / 42A / 43A, RTR501BL / 502BL / 503BL / 505BL / 507BL
生産終了 TR41 / 42, RTR-501L / 502L / 503L / 505L / 507SL / 507, RTR-5シリーズ
パッケージ内容:
メンテナンスセットTR-00P1, リチウム電池LS26500
※ TR41A / 42A / 43A, TR41 / 42は大容量バッテリーパック (RTR-500B1) を利用する場合

RTR-500B1

大容量バッテリーパック



電池寿命約4年
価格 7,000円(税込 7,700円)

対応機種:
TR41A / 42A / 43A, RTR501B / 502B / 503B / 505B / 507B
生産終了 TR41 / 42, RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507S / 507
使用环境温度: -40~80°C
防水性能: データロガーに準ずる
パッケージ内容:
メンテナンスセットTR-00P1, リチウム電池LS26500, ケース



AD-06A1

ACアダプタ



TR-76Ui / 76Ui-S, RTR-576 / 576-S付属
価格 3,500円(税込 3,850円)

入力: AC 100-240 V
出力: DC 6V, 500mA
周波数: 50 / 60Hz
ケーブル長: 1.8m
対応機種:
データ収集機 RTR500BC (生産終了 TR-57DCi, RTR-500DC, RTR-50, RTR-57C, TR-57C, RTR-500AW / 500NW, RTR-500C)
データロガー TR-76Ui (-S), RTR-576 (-S) (生産終了 TR-76Ui-H, RTR-576-H, TR-700Wシリーズ, RTR-7シリーズ)

AD-05A2

ACアダプタ



価格 3,500円(税込 3,850円)

USB Mini-Bタイプ
入力: AC 100-240V
出力: DC 5V, 1A
周波数: 50 / 60Hz
ケーブル長: 1.5m
対応機種:
データロガー TR71A2 / 72A2 (-S) / 75A2, TR-71nw / 72nw (-S) / 75nw, MCR-4V, MCR-4TC (生産終了 TR71A / 72A (-S) / 75A, TR-71wb / 72wb (-S) / 75wb, TR-71wf / 72wf (-S) / -H) / 75wf, TR-72nw-H)
Note: TR7シリーズで使用すると本体が発熱します。TR-71A / 71nw / 71wb / 71wfは内蔵センサの測定値が大幅に上昇しますので、外付け温度センサで測定してください。

AD-05A3

ACアダプタ



価格 3,500円(税込 3,850円)

入力: AC 100-240V
出力: DC 5V, 3A
周波数: 50 / 60Hz
ケーブル長: 1.2m
対応機種:
データ収集機 RTR500BM (生産終了 RTR-500MBS-A, RTR-5W, WS-2)
充電器 RTR-600BD
生産終了データロガー WDR-3, WDR-7, TR-7Wシリーズ

AD-05A4

ACアダプタ



価格 3,500円(税込 3,850円)

入力: AC 100-240V
出力: DC 5V, 1A
周波数: 50 / 60Hz
ケーブル長: 1.8m
対応機種: データ収集機 RTR500BW

AD-0620

外部電源ユニット



価格 7,500円(税込 8,250円)

電源: 単1アルカリ乾電池(LR20)×3
電池寿命: 約1年
(中継機として使用し、15分ごとにモニタリングを行った場合)
ケーブル長: 1.8m
対応機種:
データ収集機 RTR500BC (生産終了 RTR-500C)
生産終了データロガー RTR-7シリーズ

RTR-500A2

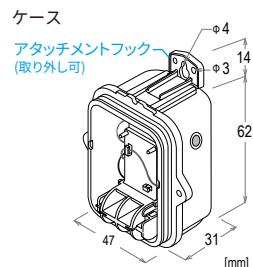
外部電源アダプタ



価格 7,000円(税込 7,700円)

入力電圧: DC 6V
バックアップ電源:
ニッケル水素電池 (内蔵/停電時用)
充電方式: トリクル充電
使用環境温度: 0~60°C
防水性能: なし
パッケージ内容:
ACアダプタAD-06A1, ケース, ケース用ネジ, ケース用ゴムパッキン, ACアダプタ用Oリング
対応機種:
データロガー TR42A, RTR502B / 503B / 505B / 507B (生産終了 TR42, RTR-502 / 503 / 505 / 507S / 507)

ニッケル水素電池内蔵で約4日間※のバックアップ



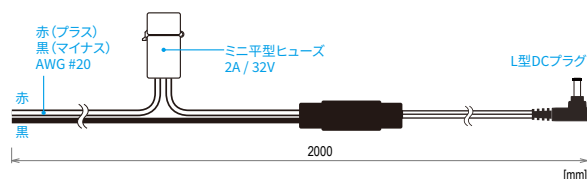
BC-0204

バッテリー接続用アダプタ



価格 4,000円(税込 4,400円)

電源の条件: 電圧 入力DC 9~38V,
出力DC 5V
電流: MAX 2A
対応機種:
データ収集機 RTR500BC, RTR500BM



Note: 条件に合うバッテリーを別途用意してください。

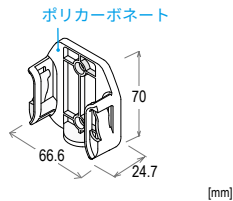
※ ニッケル水素電池の充電量によります。内部温度が2~3°C上昇するため、RTR501B、TR41A / 43Aには使用できません。

壁面アタッチメント

TR-05K3



価格 1,500円(税込 1,650円)



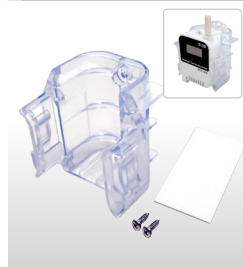
対応機種:

データロガー TR41A / 42A / 43A, TR-51i / 52i / 55i, RTR501B / 502B / 503B / 505B / 507B (生産終了 TR41 / 42, RTR-501 / 502 / 503 / 505 / 507S / 507, RTR-51A / 52A / 53A, RTR-52Pt, RVR-52, TR-5S / 5シリーズ)

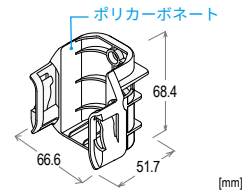
付属品: 壁面固定用ネジ×2, 両面テープ

Note: ポリカーボネートは-30℃以下では強い衝撃を受けた際に亀裂が入る恐れがあります。

TR-05K3L



価格 2,000円(税込 2,200円)



対応機種※:

データロガー RTR501BL / 502BL / 503BL / 505BL / 507BL, TR41A / 42A / 43A, TR45 (生産終了 TR41 / 42, RTR-501L / 502L / 503L / 505L / 507SL / 507L, RTR-51AL / 52AL / 53AL, RTR-52PtL, RVR-52L)

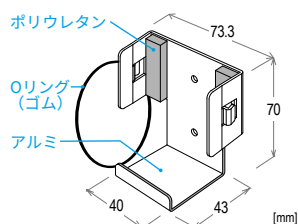
付属品: 壁面固定用ネジ×2, 両面テープ

※ TR41A / 42A / 43A / 41 / 42は大容量バッテリー、外部電源アダプタ装着時に利用可能です。

TR-5GK1



価格 4,000円(税込 4,400円)

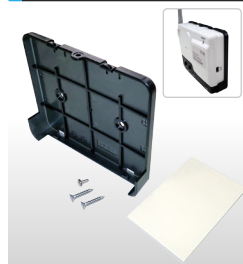


対応機種:

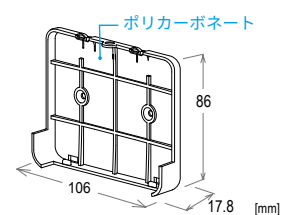
データ収集機 RTR500BM (生産終了 RTR-500MBS-A)

付属品: 本体固定用Oリング, 壁面固定用ネジ×2, 両面テープ

TR-5WK1



価格 2,000円(税込 2,200円)



対応機種:

データ収集機 RTR500BW (生産終了 RTR-500NW / 500AW, RTR-5W)

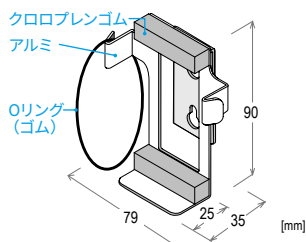
生産終了データロガー WDR-3, WDR-7, WS-2

付属品: 本体固定用ネジ, 壁面固定用ネジ×2, 両面テープ

AT-50K1



価格 3,000円(税込 3,300円)



対応機種:

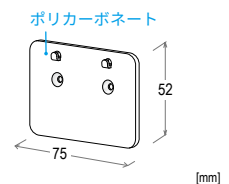
データ収集機 RTR500BC (生産終了 RTR-500C)

付属品: 本体固定用Oリング, 壁面固定用ネジ×2, 両面テープ

TR-07K2



価格 1,000円(税込1,100円)



対応機種:

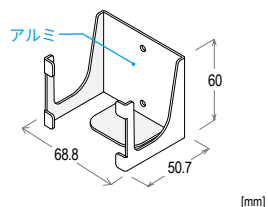
データロガー TR71A2 / 72A2 (-S) / 75A2, TR-71nw / 72nw (-S) / 75nw, TR-74Ui (-S) / 73U, RTR-574 (-S) (生産終了 TR71A / 72A (-S) / 75A, TR-71wb / 72wb (-S) / 75wb, TR-71wf / 72wf (-S / -H) / 75wf, TR-72nw-H, TR-74Ui-H, RTR-574-H, TR-700Wシリーズ, TR-71Ui / 72Ui / 77Ui, TR-7Uシリーズ)

付属品: 壁面固定用ネジ×2, 両面テープ

AT-76K1



価格 3,500円(税込 3,850円)



対応機種:

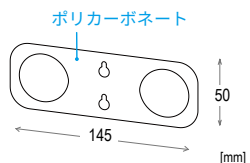
データロガー TR-76Ui (-S), RTR-576 (-S) (生産終了 TR-76Ui-H, RTR-576-H)

付属品: 壁面固定用ネジ×2

AT-32K2



価格 500円(税込 550円)



対応機種:

データロガー TR32B (生産終了 RTR-322)

付属品: 壁面固定用ネジ×2

通信ケーブル

US-15C

USB Mini-B 通信ケーブル



PCとの通信用
ケーブル長: 1.5m

価格 1,500円 (税込 1,650円)

TR-07C

シリアル通信ケーブル



PCとの通信用
ケーブル長: 1.5m
D-sub9ピンコネクタ
対応機種※:
データ収集機 RTR500BC (生産終了 TR-57DCi, RTR-500DC, RTR-500C)
データロガー TR-74Ui (-S) / 76Ui (-S) / 73U

価格 4,500円 (税込 4,950円)

Note: 別途公開の通信プロトコルを使用し、お客様ご自身でソフトウェアを作成していただければシリアル通信が可能となります

ケーブル

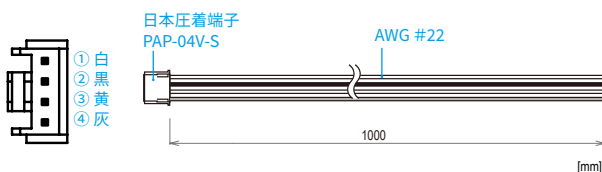
AC0101

外部警報接続ケーブル



対応機種:
データ収集機 RTR500BM (生産終了 RTR-500MBS-A)
データロガー RTR-576 (-S), TR-76Ui (-S)
(生産終了 RTR-576-H, TR-76Ui-H)

価格 1,000円 (税込 1,100円)



Note: 使用条件は、RTR500BシリーズヘルプまたはTR-76Ui 操作ガイドをご参照ください。 <https://www.tandd.co.jp/manual/>

アンテナ

CSR-0011

LTEアンテナ



アンテナ高: 135mm
RP-SMAコネクタ
対応機種: データ収集機 RTR500BM

価格 2,300円 (税込 2,530円)

CEL-0151

延長アンテナ



アンテナ高: 88.5mm
ケーブル長: 1.5m
RP-SMAコネクタ
対応機種: データ収集機 RTR500BM

価格 3,500円 (税込 3,850円)

SO-TD1

T&D Software



価格-1,000円(税込-1,100円)

収録ソフトウェア:

RTR500BW-for-Windows
RTR500BM-for-Windows
RTR500BC-for-Windows
RTR-600-設定ユーティリティ
TR7-for-Windows
CO2-Recorder-for-Windows
Illuminance-UV-Recorder-for-Windows
MCR-for-Windows
T&D-Recorder-for-Windows
T&D-Data-Server
T&D-Graph

Note: 現行製品のWindows用標準ソフトウェアがセットになったDVD-ROMです。ソフトウェアを公式サイトからダウンロードできない場合にご利用ください。



測定器のプロツールショップ

SATOTECH

※SATOTECHは、株式会社佐藤商事が運営しています。

神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階
TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623
<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com>