



温度センサや  
ロードセルの

# ワイヤレスアナログ信号伝送 & ワイヤレス給電

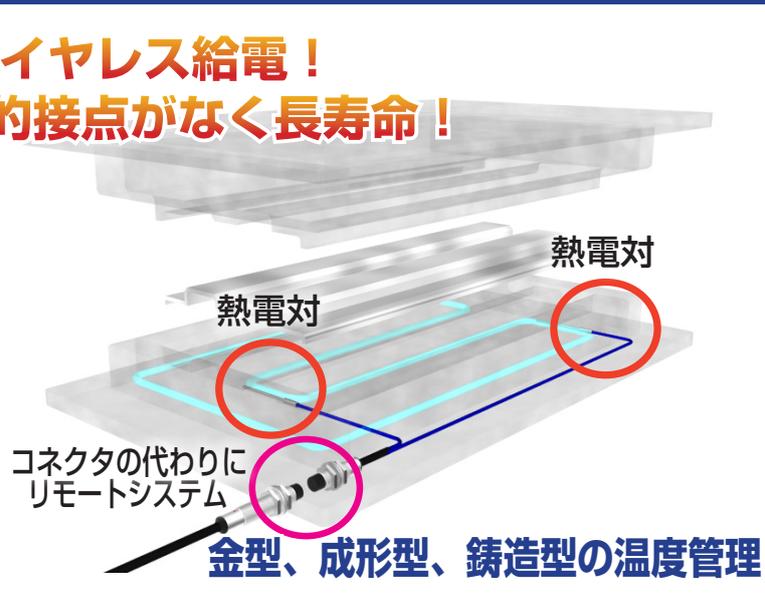


熱電対仕様

温度センサ仕様

## 導入事例

**対向させるだけで簡単ワイヤレス給電！**  
**機械的接点がなく長寿命！**



## ラインナップのご紹介

アナログセンサ仕様 (1点伝送タイプ)

ロードセル仕様 (1点伝送タイプ)

測温抵抗体仕様 (1点伝送タイプ)



アナログセンサの出力を送り、0...1.0Vで出力します。



圧縮型ロードセルの出力を送り、4...20mAで出力します。



白金測温抵抗体 Pt100 の測温信号を送り、4...20mAで出力します。

伝送部	RNT-1803-VS10-PU-01
出力部	RNE-1803A-PU-02
出力	0...1.0V/1点
伝送距離 / 軸ズレ	0...2.5mm / ± 2 mm
保護構造	IP67
応答速度	≤ 0.2 秒
適合センサ	アナログセンサ 0...1.0V 出力
使用温度範囲	0...+60°C
サイズ	伝送部 M18 X 76mm 出力部 M18 X 94mm

伝送部	RNT-1804-LC10-PU-01 ; RNT-1804-LC15-PU-01 ; RNT-1804-LC20-PU-01
出力部	RTE-1804E-PU-02
出力	4...20mA x 1点
伝送距離 / 軸ズレ	1...4mm / ± 2.5 mm
保護構造	IP67
応答速度	≤ 0.5 秒
適合センサ	圧縮ロードセル 350 Ω ± 10%
入力感度	1mV/V ; 1.5mV/V ; 2mV/V
使用温度範囲	0...+60°C
サイズ	伝送部 M18 X 61mm 出力部 M18 X 94mm

伝送部	RTT-1804-PT1B10-PU-01 ; RTT-1804-PT1B20-PU-01 ; RTT-1804-PT1B30-PU-01
出力部	RTE-1804E-PU-02
出力	4...20mA x 1点
伝送距離 / 軸ズレ	1...4mm / ± 2.5 mm
保護構造	IP67
応答速度	≤ 0.5 秒
適合センサ	JIS 規格測温抵抗体 Pt100 3線式
測定温度範囲	0...100°C ; 0...200°C ; 0...300°C
使用温度範囲	0...+60°C
サイズ	伝送部 M18 X 61mm 出力部 M18 X 94mm

## 熱電対仕様 (K, J) 1, 2点伝送タイプ M18, M30 形状



熱電対 K または J タイプの測温信号を伝送し、4...20mA で出力。

	M18 タイプ			M30 タイプ
伝送部	RTT-1804-K-100	RS02T-018-K300 RS02T-018-K1000	RS02T-018-J300	RS02T-030-K300
出力部	RTE-1804E-PU-02	RS02E-018E-PU-02	RS02E-018E-PU-02	RS02E-030E-PU-02
出力	4...20mA x 1 点 4...20mA x 2 点			
伝送距離 / 軸ズレ	1...4mm / ± 2.5mm			2...6 mm / ± 4mm
保護構造	IP67			
応答速度	≤ 0.5 秒			
適合センサ	JIS 規格熱電対 K		JIS 規格熱電対 J	JIS 規格熱電対 K
測定温度範囲	0...1000°C	0...300°C 0...1000°C	0...300°C	0...300°C
使用温度範囲	0...+60°C 0...+80°C			
サイズ 伝送部	M18 X 76mm	M18 X 61mm	M30 X 74mm	
出力部	M18 X 94mm	M18 X 94mm	M30 X 95mm	

## 熱電対仕様 (K, J) 2点伝送タイプ リング形状



熱電対 K または J タイプの測温信号を伝送し、4...20mA で出力。中心の内径は、φ 50mm の中型と φ 100mm の大型をご用意しました。

	内径φ 50 タイプ		内径φ 100 タイプ
伝送部	RS02T-R01-K300 RS02T-R01-K1000	RS02T-R01-J300	RS02T-R03-K300
出力部	RS02E-R01E-PU-02		RS02E-R03E-PU-02
出力	4...20mA x 2 点		
伝送距離 / 軸ズレ	0...8mm / ± 8mm		0...9mm / ± 8mm <sup>1)</sup>
保護構造	IP67		
応答速度	≤ 0.5 秒		
適合センサ	JIS 規格熱電対 K	JIS 規格熱電対 J	JIS 規格熱電対 K
測定温度範囲	0...300°C 0...1000°C	0...300°C	0...300°C
使用周囲温度	0...+50°C		
サイズ(伝送・出力部共通)	φ 116 x 厚さ 35mm		φ 156 x 厚さ 35mm

[取り付けネジ] M8 ネジ x 4 個を別途ご用意ください。  
注) \*1 金属シャフト有の場合

## 温度センサ仕様 (熱電対 8点 / 測温抵抗体 2点 / サーミスタ 2点)



型式	伝送アンプ	伝送ヘッド	出力ヘッド	電流出力アンプ
	RS080T-233	RSH080T-422-CN (コンパクト) RSH080T-R01-CN (リング)	RSH080E-422R-CN (コンパクト) RSH080E-R01R-CN (リング)	RS801E-234E
出力	RS232C 最大 8ch (出力アンプ使用した場合: 電流出力 4-20mA 最大 8ch)			
伝送距離 / 軸ズレ	コンパクト: 0...3mm / ± 3mm リング: 0...6mm / ± 6mm			
保護構造	保護構造なし IP67 IP67 保護構造なし			
適合センサ及び最大伝送伝展数	熱電対 8点 または 測温抵抗体 2点 または サーミスタ 2点			
使用温度範囲	コンパクト: 0...70°C リング: 0...50°C			
ヘッド・アンプ間接続ケーブル	06F-M08S01-02 (ストレート, 2m) / 06F-M08R01-02 (アングル, 2m)			
サイズ (伝送・出力部共通)	コンパクト: 55 X 55 X 厚さ 25mm リング: φ 116 X 厚さ 35mm			

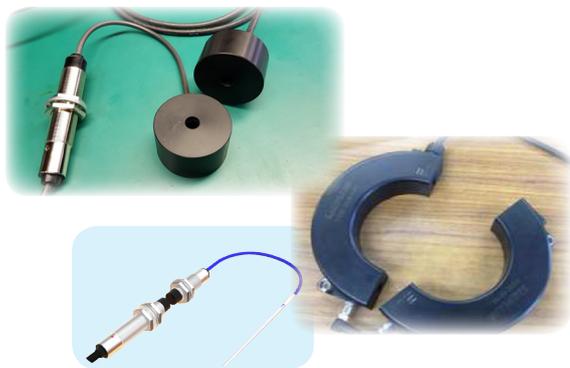
[取り付けネジ] リングタイプ: M8 ネジ x 4 個・コンパクトタイプ: M4 ネジ x 2 個・アンプ: M4 ネジ x 4 個を別途ご用意ください。

■ 使用する温度センサの設定は、伝送アンプと PC を接続し、専用の付属ソフトで簡単に行えます。  
**熱電対 8点伝送** (J,K,E,N,R,S,T,B)  
**測温抵抗体 2点伝送** (RTD PT-10,50,100,200,500,1000/ RTD1000 /RTDNI-120)  
**サーミスタ 2点伝送** (44004/44033,44005/44030,44007/44034,44006 /44031, 44008/44032, YSI400, Spectrum1003K)  
 ■ 伝送アンプの初期設定についてのご相談を承っております。  
 ■ 出力ヘッドから出力される温度信号は RS-232C のシリアル信号で、シリアルインターフェースの PLC や PC などに入力可能です。また、電流出力アンプをご使用になり、4...20 mA の電流出力に変換ができます。

## カスタム事例のご紹介

### お客様のご要望をお聞かせください。

お客様のご要望に合わせたカスタム開発のご要望も承っておりますので、お気軽にご相談ください。



### 事例 1

#### センサ一体型にしてほしい。

お客様ご指定のセンサとの一体型を製品化し、センサ結線の手間削減や防水性向上しました。

### 事例 2

#### 設備にあった形状がほしい。

軸に取り付けやすいリング型や扇形などの様々な形状に対応しました。アンプ別体等のお客様のご要望にあわせて専用基板をご用意し、製品化を実現しました。

### 事例 3

#### 熱電対で J, K 以外のものを使いたい。

2点タイプ熱電対標準タイプを、お客様のご要望に合わせて2点タイプ B タイプへカスタマイズしました。

### ワイヤレス給電の

## 株式会社 ビー・アンド・プラス

最新情報はこちらから... <https://www.b-plus-kk.jp/>

■ 見積・注文・各種お問い合わせ  
 〒 355-0311 埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5  
 Mail: sales@b-plus-kk.jp

■ 仕様などの記載内容は、予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。  
 ■ ご検討、ご使用の際は、必ず取扱説明書またはユーザーズガイドを HP よりダウンロードの上、ご確認ください。

Instagram



BPLUS2018