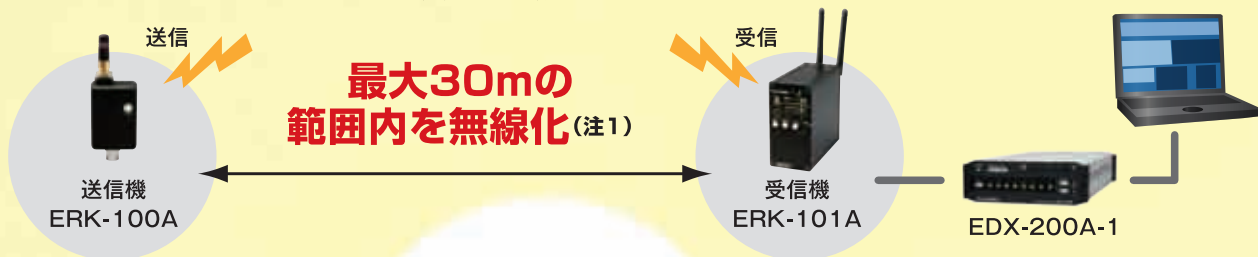


ひずみゲージ式変換器用無線ユニット ERK-100A/ERK-101A

TELEMETRY RECEIVER

ひずみゲージ式センサの信号を無線で伝送



(注1) 外部からの影響により使用可能範囲は変動します

受信強度、
電池残量、
通信エラー監視など
**安心の
機能搭載**

設定・実行は
**PCレスで
簡単操作**

通信の
信頼性向上のため
**アンテナ2本で
通信可能**
(ダイバーシティ)

送信部は
バッテリー駆動で
**最大12時間
使用可能(注2)**

(注2) リチウム電池3V使用時

アナログ電圧
出力のためお持ちの
**EDX-200Aなどの
データロガーで
集録可能**

送信機
ERK-100A

受信機
ERK-101A

応答周波数
DC~200Hz、
サンプリング周波数2kHzで
**スピーディーな
現象に対応**

**センサケーブル
の無線化により、
センサ・測定器の
設置が容易に**



LPR-C
薄型踏力計

こんなところに
使えます!
自動車分野での
使用例



LSG-A,B
グリップ式操舵力計

総合仕様

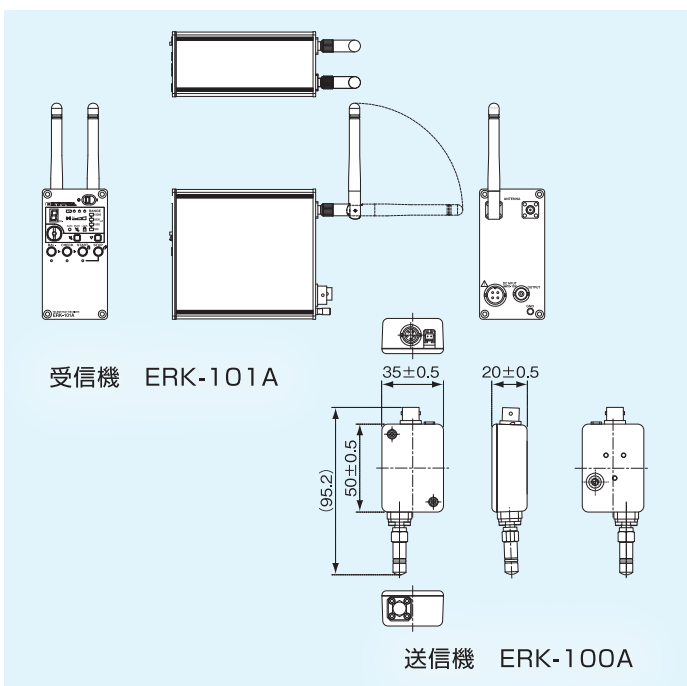
■本体仕様										
型式	送信機 ERK-100A, 受信機 ERK-101A									
無線変調方式	デジタル変調方式									
測定対象	ひずみ (4G対応)									
測定チャンネル数	1									
適応ブリッジ抵抗	120~1000Ω									
ゲージ率	2.00固定									
ブリッジ電源	DC2V									
測定レンジ	500, 1000, 5000, 10000×10 ⁻⁶ ひずみ									
平衡調整範囲	±10000×10 ⁻⁶ ひずみ以内									
精度	±0.4%FS									
応答周波数範囲	DC~200Hz, -3±1dB (@200Hz)									
A-D, D-A分解能	16bit									
サンプリング周波数	2kHz									
受信機アナログ出力	±5V/レンジフルスケール									
遅延時間	-27.2±0.5msec (@DC~200Hz)									
■無線部仕様										
無線通信周波数	2.4GHz帯									
送受信周波数チャンネル	16ch (16chの内, 1chを使用する)									
無線方式	デジタル変調方式									
法規	小電力データ通信システムの無線局の無線設備 (国内使用に限る) (ARIB STD-T66に準拠)									
通信距離	30m (見通しの良い所)									
使用環境	2.4GHz帯 (無線LAN等) の妨害波無き環境									
チャンネルコードと無線中心周波数										
チャンネルコード	CH 0	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8	CH 9
無線中心周波数 (GHz)	2.405	2.410	2.415	2.420	2.425	2.430	2.435	2.440	2.445	2.450
チャンネルコード	CH A	CH B	CH C	CH D	CH E	CH F				
無線中心周波数 (GHz)	2.455	2.460	2.465	2.470	2.475	2.480				

入力部 (送信機) 仕様

■本体仕様	
型式	ERK-100A
測定チャンネル数	1
安定度	零点変動: ±1×10 ⁻⁶ ひずみ/°C以内 感度変化: ±0.02%/°C以内
使用温湿度範囲	-15~+70°C, 20~85%RH (結露しないこと)
耐振性	98.07m/s ² (10G), 5~55Hz (動作時)
耐衝撃	294.2m/s ² (30G)
電源	DC2.5~5V (リチウム電池 DC3V: CR123A相当) 二次電池 単4×3本
連続使用時間	12時間以上 [CR123A (1本) 使用時, 23°C, ブリッジ抵抗120Ω以上]
外形寸法	W35±0.5×H20±0.5×D50±0.5mm (突起部含まず)
質量	35±5g
■無線部仕様	
送受信周波数チャンネル	1ch (16chの内から1chを選択する。切替可能)
アンテナ	指定外部アンテナを使用

出力部 (受信機) 仕様

■本体仕様	
型式	ERK-101A
測定チャンネル数	1
使用温湿度範囲	-10~+50°C, 20~85%RH (結露しないこと)
耐振性	49.03m/s ² (5G) 5~55Hz (動作時)
耐衝撃	196.1m/s ² (20G)
電源	DC10~16V
消費電流	250mA
操作スイッチ	RANGE 500, 1000, 5000, 10000 ×10 ⁻⁶ ひずみレンジ切替
	MUTE ブザー音のON, OFF切替
	BAL 平衡調整実行
	CHECK センサ接続簡易チェック実行
	START 測定実行
	STOP 測定終了
	ロータリースイッチ 送受信チャンネル切替
表示部	送信機電池残量監視 3段階表示
	受信強度監視 3段階表示
	送受信周波数チャンネル表示 0~Fの16ch
	DATA 通信データエラー表示
	LOCK 測定時のキー操作不可表示
外形寸法	W50±1×H100±1×D110±1mm (突起部含まず)
質量	350±30g
■無線部仕様	
送受信周波数チャンネル	1ch (16chの内から1chを選択する。切替可能)
アンテナ	指定外部アンテナを使用



詳しくは、

共和電業

検索

www.kyowa-ei.co.jp



安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書記載の安全上のご注意」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、引火性ガス等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障等の原因になることがあります。

■記載の仕様・意匠等は予告なく変更させていただくことがあります。■記載製品を特殊用途にご使用いただく場合にはお問い合わせください。■記載の会社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

株式会社 共和電業

技術的問い合わせ先: 営業技術G
本社 〒182-8520 東京都調布市調布ヶ丘3-5-1

TEL.042-485-6714 FAX.042-486-1436 ホームページアドレス
TEL.042-488-1111 FAX.042-481-3258 http://www.kyowa-ei.co.jp

<input type="checkbox"/> 札幌営業所	TEL.011-823-5311	FAX.011-821-3366
<input type="checkbox"/> 東北営業所	TEL.022-771-6355	FAX.022-371-7130
<input type="checkbox"/> 山形営業所	TEL.0237-41-1530	FAX.0237-41-2071
<input type="checkbox"/> 宇都宮営業所	TEL.028-634-7521	FAX.028-634-7522
<input type="checkbox"/> 日立営業所	TEL.029-265-5711	FAX.029-265-5712
<input type="checkbox"/> 北関東営業所	TEL.048-527-0710	FAX.048-527-0712
<input type="checkbox"/> 筑波営業所	TEL.029-852-1891	FAX.029-852-1893
<input type="checkbox"/> 東京営業所	TEL.03-5226-3551	FAX.03-5226-3570
<input type="checkbox"/> 多摩営業所	TEL.042-489-7226	FAX.042-489-8399
<input type="checkbox"/> 厚木営業所	TEL.046-296-5660	FAX.046-295-1344
<input type="checkbox"/> 豊田営業所	TEL.0565-37-8600	FAX.0565-37-7335
<input type="checkbox"/> 名古屋営業所 営業課	TEL.052-774-8111	FAX.052-774-8100
エンジニアリング課	TEL.052-778-6450	FAX.052-778-6453
<input type="checkbox"/> 京都営業所	TEL.075-583-5180	FAX.075-582-1420
<input type="checkbox"/> 大阪営業所 営業課	TEL.06-6315-6761	FAX.06-6315-1949
エンジニアリング課	TEL.06-6315-0976	FAX.06-6315-1949
<input type="checkbox"/> 明石営業所	TEL.078-917-5181	FAX.078-913-2048
<input type="checkbox"/> 広島営業所	TEL.082-293-8850	FAX.082-293-8770
<input type="checkbox"/> 福岡営業所	TEL.092-411-6744	FAX.092-411-4266
<input type="checkbox"/> インフラ営業部	TEL.042-485-6623	FAX.042-488-1123
<input type="checkbox"/> 海外部	TEL.042-489-7220	FAX.042-488-1122

■お問い合わせ、ご用命などは下記にお申し付けください。