

生産終了予定商品

RFIDシステム(マイクロ波方式)

**形V690シリーズ****推奨代替商品****推奨代替商品なし****生産終了予定商品と生産終了予定時期**

生産終了予定商品	生産終了予定時期
形V690-HMG01A	2009年9月末生産終了
形V690-D8KR01A	2010年9月末生産終了予定
形V690-L01	
形V690-A4□ **M	
形V690-A5□ **M	

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

形V690シリーズの代替品はありません。

オムロンでは長距離交信用途でご使用いただけるRFIDシステムとして、形V750シリーズを別途ご用意しております。ただし、形V750シリーズは形V690シリーズとは使用周波数や上位機器との通信コマンドなどが異なるため、移行の際にはシステム全体を見直していただく必要があります。システム変更にあたりご不明の点がありましたら、詳細は弊社営業までお問い合わせください。

形V750シリーズの詳細は後述の参考欄をご参照ください。

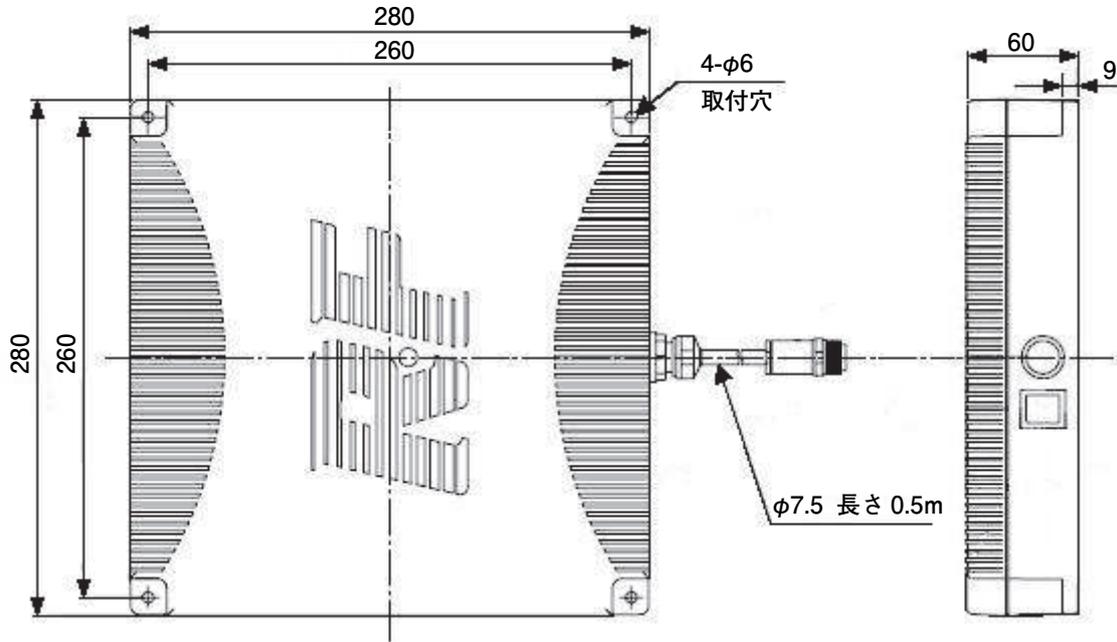
本体の色**生産終了予定商品
形V690シリーズ**

形V690-HMG01A : ベージュ
 形V690-D8KR01A : ベージュ
 形V690-L01 : ベージュ
 形V690-A4□ **M : グレー
 形V690-A5□ **M : グレー

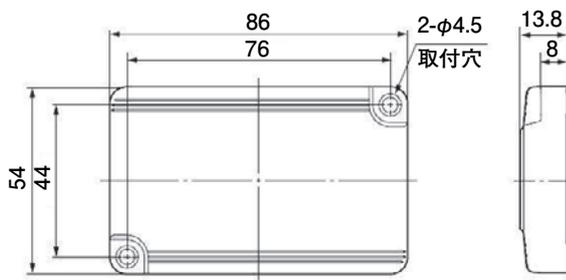
外形寸法

生産終了予定商品
形V690シリーズ

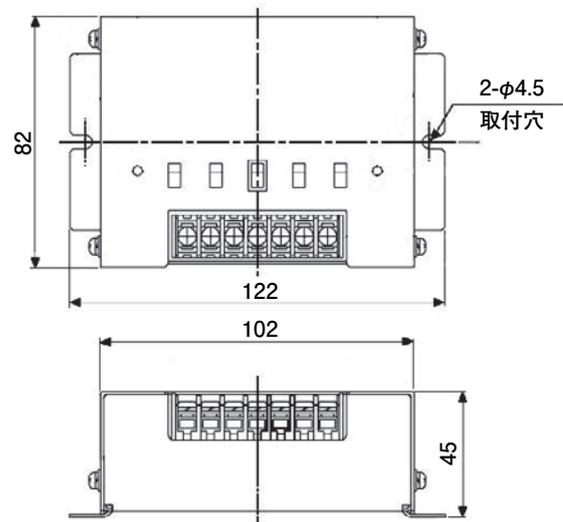
【形V690-HMG01A】



【形V690-D8KR01A】



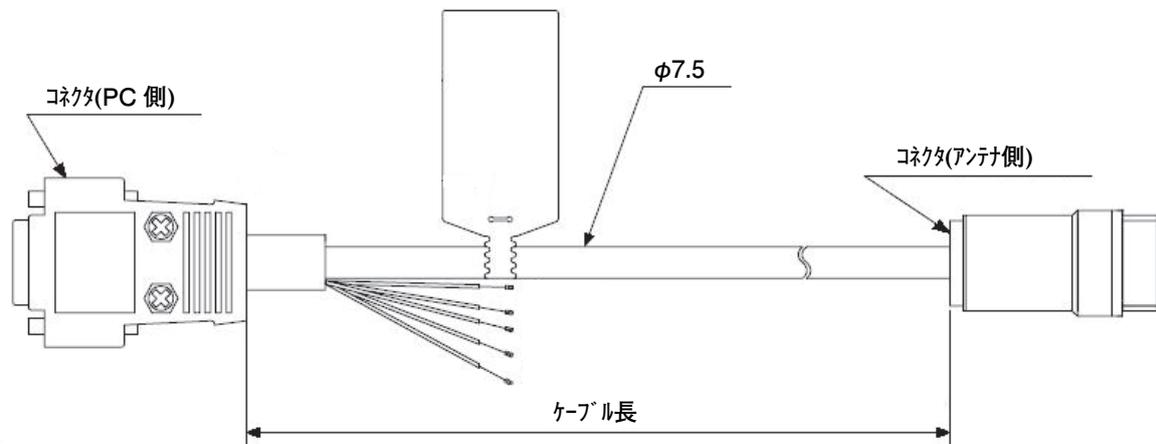
【形V690-L01】



外形寸法

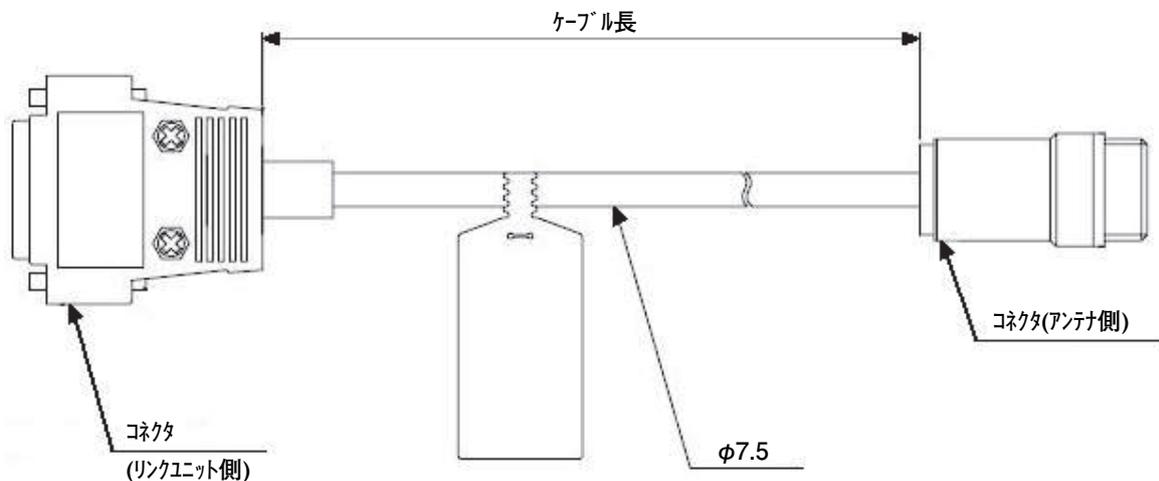
生産終了予定商品
形V690シリーズ

【形V690-A4□ **M】



形式	形V690-A40 2M	形V690-A41 3M	形V690-A42 5M	形V690-A43 10M	形V690-A44 15M
ケーブル長	2M	3M	5M	10M	15M

【形V690-A5□ **M】

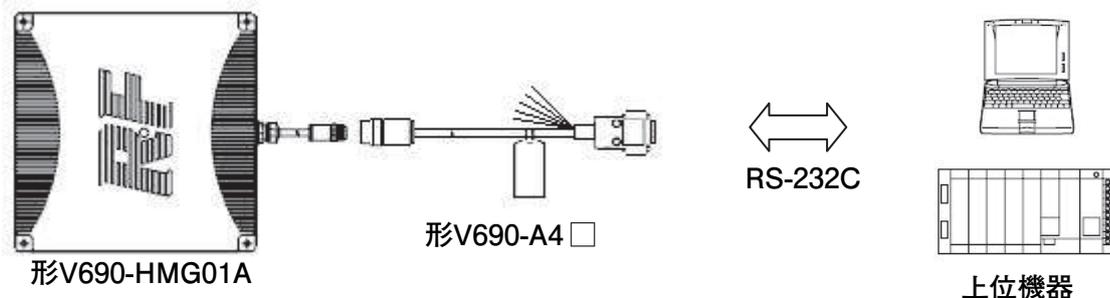


形式	形V690-A50 2M	形V690-A51 3M	形V690-A52 5M	形V690-A53 10M	形V690-A54 20M	形V690-A55 30M	形V690-A56 50M
ケーブル長	2M	3M	5M	10M	20M	30M	50M

生産終了予定商品
形V690シリーズ

●RS-232C配線時

機器構成は以下の通りです。



形V690-A4□の配線は以下の通りです。

・引き出し線

接続ケーブルの引き出し線		接続内容
茶	AWG22	DC24V電源の(+)
青		DC24V電源の(-)
若葉	AWG26	設定モード用の+P、-P 運転モード：未接続・設定モード：短絡
黒		
緑／黄	AWG22	D種接地

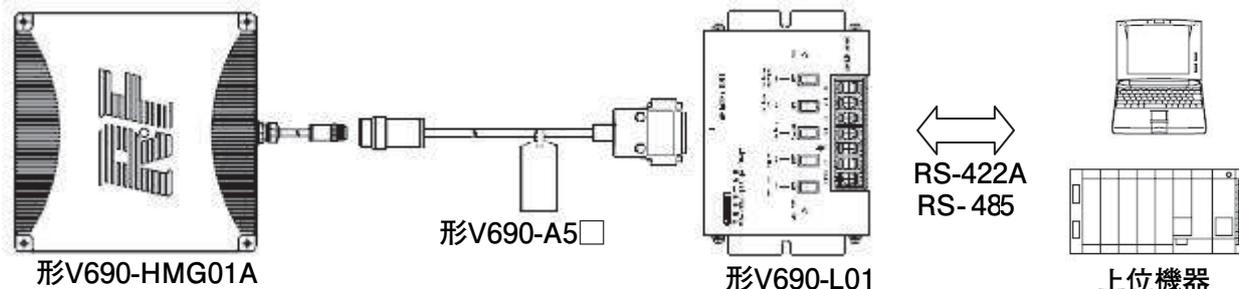
・コネクタ部

ピン番号	信号名称	記号	信号の方向
1	-	-	-
2	受信データ	RD	形V690→上位機器
3	送信データ	SD	形V690←上位機器
4	-	-	-
5	信号用接地	SG	-
6	-	-	-
7	送信要求	RS	コネクタ内部で短絡
8	送信可	CS	
9	-	-	-

生産終了予定商品
形V690シリーズ

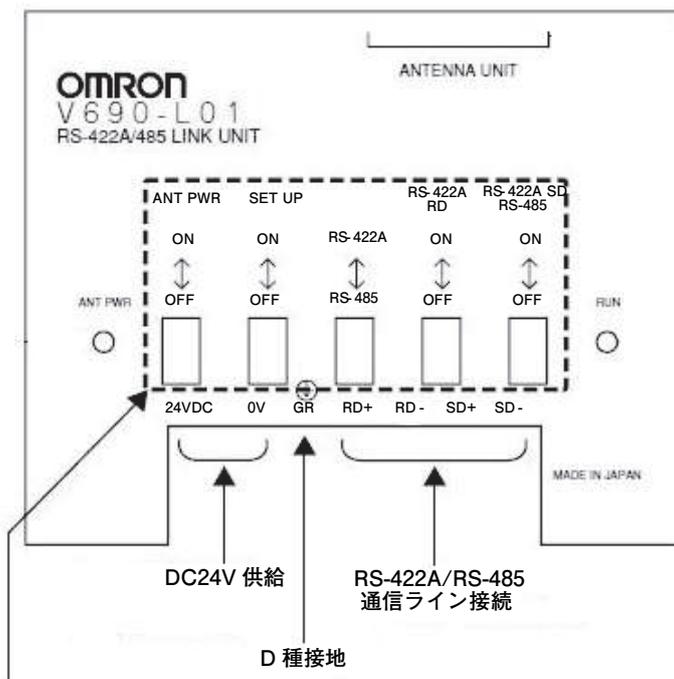
●RS-422A/RS-485配線時

機器構成は以下の通りです。



【形V690-L01のスイッチ】

配線は以下の通りです。



ANT PWR	SET UP	RS-422A RS-485	RS-422A RD (受信)	RS-422A SD (送信) RS-485
ON側にすると、アンテナに電源が供給されます。OFF側にすると、アンテナに電源は供給されません。	ON側にすると、設定モード用端子 + P と - P が短絡されます。OFF側にすると、+ P と - P は開放されます。	RS-422A と RS-485 が切り替わります。	RS-422A の場合、RS-422A RD (受信) の終端抵抗 (220 Ω) が ON/OFF されます。RS-485 の場合、終端抵抗の ON/OFF は働きません。	RS-422A の場合、RS-422A SD (送信) の終端抵抗 (220 Ω) が ON/OFF されます。RS-485 の場合、終端抵抗が ON/OFF されません。

定格性能

●形V690-HMG01A

項目	生産終了予定商品 形V690-HMG01A
発信周波数	2450MHz帯(2434.25~2465.75Mz)
アンテナ供給電力	ローパワーモード(2mモード)にて5mW、ハイパワーモード(5mモード)にて10mW (特定小電力無線局 移動体識別用無線設備) ※ユーザの無線局免許申請は不要
供給電源	DC24V +10%/ -15%
消費電流	0.5A 以下
使用周囲温度	-20℃~+60℃ (ただし氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH (ただし結露しないこと)
保存周囲温度	-20℃~+60℃ (ただし氷結しないこと)
保存周囲湿度	35~85%RH (ただし結露しないこと)
絶縁抵抗	20MΩ以上(DC100Vメガにて) ケーブル端子一括とケース間
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間 検知電流1mA以下 ケーブル端子一括とケース間
保護構造	IP62(IEC60529規格) ※ケーブル引出し口を下向きに設置した場合
耐振動	10~150Hz、片振幅0.35mm、加速度上限50m/s ² 、 X/Y/Z各方向 掃引時間 各8min. 掃引回数10回
耐衝撃	150m/s ² 、前後/上下/左右 各方向 3回 計18回
表示灯	電源、電波発信、上位送信、タグ送信
ケーブル長	0.5m、丸型コネクタ(防水仕様)付き
質量	2.6kg以下(0.5m ケーブル、コネクタ付き)

●形V690-D8KR01A

項目	生産終了予定商品 形V690-D8KR01A
メモリ容量	8kバイト
メモリ種類	SRAM(揮発性メモリ、電池によるデータバックアップ)
電池寿命(参考値)	5年 ※周囲温度25℃ 詳細はマニュアルを参照ください。(電池交換不可)
使用周囲温度	発信時: -20℃~+60℃ (ただし氷結しないこと) 非発信時: -25℃~+70℃ (ただし氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH (ただし結露しないこと)
保存周囲温度	-25℃~+70℃ (ただし氷結しないこと)
保存周囲湿度	35~85%RH (ただし結露しないこと)
保護構造	IP67(IEC60529規格) IP67g(JEM1030規格) ※平らで段差のない場所に取り付けた時
耐振動	10~2000Hz、片振幅0.75mm、加速度上限150m/s ² 、 X/Y/Z各方向 掃引時間 各15min. 掃引回数10回
耐衝撃	500m/s ² 、前後/上下/左右 各方向 3回 計18回
質量	75g以下

定格性能

●形V690-L01

項目	生産終了予定商品 形V690-L01
インターフェース	RS-422A、RS-485
電源電圧	DC24V
許容電圧	DC20.4V～26.4V
消費電力	6W 以下
使用周囲温度	0℃～+55℃ (ただし氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH (ただし結露しないこと)
保存周囲温度	-10℃～+65℃ (ただし氷結しないこと)
保存周囲湿度	35～85%RH (ただし結露しないこと)
絶縁抵抗	20MΩ以上 (DC100Vメガにて) GRを除く端子一括とケース間
耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間 検知電流20mA以下 GRを除く端子一括とケース間
保護構造	IP30 (IEC60529規格) ※専用ケーブル形V690-A5□のコンネクタと接続時
耐振動	10～150Hz、片振幅0.35mm、加速度上限50m/s ² 、 X/Y/Z 各方向 掃引時間 各8min. 掃引回数10回
耐衝撃	150m/s ² 、前後/上下/左右 各方向 3回 計18回
接地	D種接地
質量	450g以下

参考

●長距離型UHF 帯RFID 形V750シリーズ



主な特徴

- ・ 長距離交信を実現 * 交信距離4m (参考値)
- ・ ISO/IEC18000-6 TypeC規格に対応
- ・ マルチアクセス機能により複数枚のRFタグと交信可能

●形V690/形V750比較

項目	形V690シリーズ	形V750シリーズ
アンテナ部外形寸法	280×280×60mm	256×256×57mm
コントローラ部外形寸法	-	246×215×43.5mm
タグ部外形寸法	86×54×13.8mm	74×34×4.4
タグデータ容量	8Kバイト	64バイト
交信距離 (参考値)	5m	4m
無線局種別	特定省電力無線局 (免許不要)	構内無線局 (免許要)