

生産終了商品のお知らせ

RFIDシステム

発行日
2017年1月5日

No. 2017004C

UHF帯RFIDシステム リーダライタ 920MHz対応 形V750シリーズ(海外向け) 生産終了のお知らせ

生産終了商品

汎用・長距離RFID

リーダライタ

形V750-BA50C04-CN

形V750-BA50C04-TW

形V750-BA50D04-KR

形V750-BA50D04-SG

形V750-BA50C04-US

形V750-BA50C04-US-A

形V750-BA50C04-BR

推奨代替商品

汎用・長距離RFID

リーダライタ

形V780-HMD68-ETN-CN

(2017年6月以降発売予定)

形V780-HMD68-ETN-TW

(2017年10月以降発売予定)

形V780-HMD68-ETN-KR

(2017年10月以降発売予定)

形V780-HMD68-ETN-SG

(2017年10月以降発売予定)

形V780-HMD68-ETN-US

(2017年5月以降発売予定)

推奨代替商品なし



■最終受注年月

2017年9月末

■最終出荷年月

2017年12月末

■修理対応終了年月

2022年9月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

推奨代替商品は生産終了商品と同じUHF帯を用いた新しいコンセプトのRFIDシステム商品です。

RFタグとの交信プロトコルは生産終了商品と同じですが、多くの点が変更となります。

生産終了商品(形V750シリーズ)は「リーダライタ」、「アンテナ」およびリーダライタとアンテナをつなぐ「アンテナケーブル」で構成されておりますが、推奨代替商品(形V780シリーズ)は「リーダライタ」「アンテナ」「アンテナケーブル」を一つの筐体に収めた一体型となっており、機器構成が変わります。これに伴い、外観、寸法、配線、取付、操作方法が生産終了商品から大きく変更になりますのでご注意ください。

代替品の発売時期は、対応国ごとに異なり2017年5月以降順次となります。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形V780-HMD68-ETN-□□	×	×	×	×	○	○	×

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

■生産終了商品と推奨代替商品

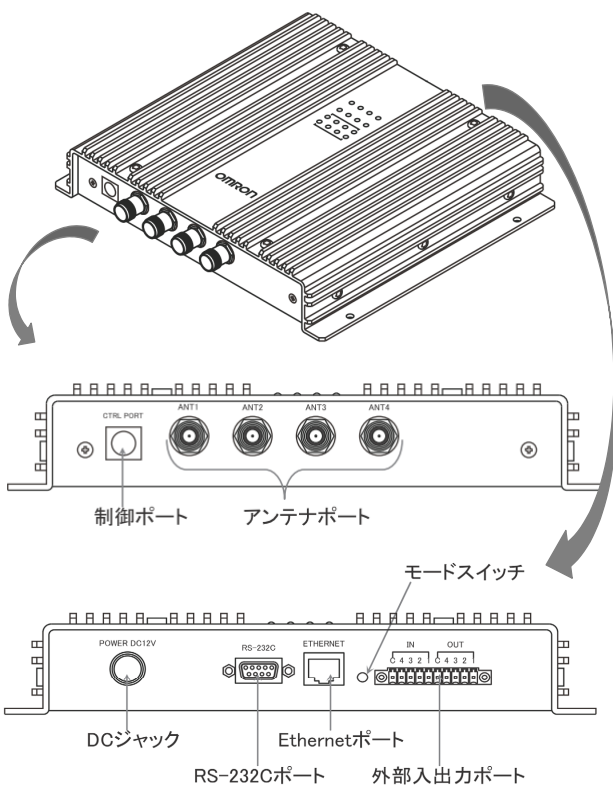
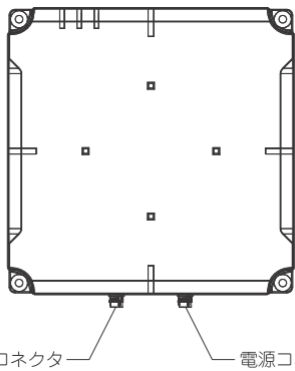
生産終了商品	推奨代替商品	推奨代替商品 発売予定時期
形V750-BA50C04-CN	形V780-HMD68-ETN-CN	2017年6月
形V750-BA50C04-TW	形V780-HMD68-ETN-TW	2017年10月
形V750-BA50D04-KR	形V780-HMD68-ETN-KR	2017年10月
形V750-BA50D04-SG	形V780-HMD68-ETN-SG	2017年10月
形V750-BA50C04-US	形V780-HMD68-ETN-US	2017年5月
形V750-BA50C04-US-A		
形V750-BA50C04-BR	推奨代替商品なし	

上記生産終了商品と接続して使用するアンテナおよびアンテナケーブルにつきましては、プロダクトニュース「UHF帯RFIDシステム リーダライタ 920MHz対応 形V750シリーズ(国内向け) 生産終了のお知らせ No.2016043C(2)(2016年11月1日発行)」をご参照ください。

■本体の色

生産終了商品 形V750-BA50C04-□□	推奨代替商品 形V780-HMD68-ETN-□□
シルバー(アルミ無塗装) 	ブラック(前面樹脂・背面アルミ) 

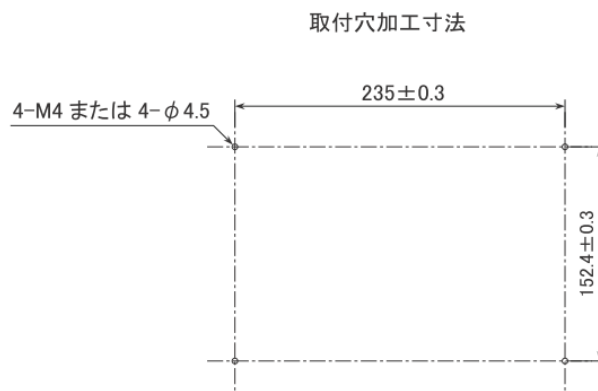
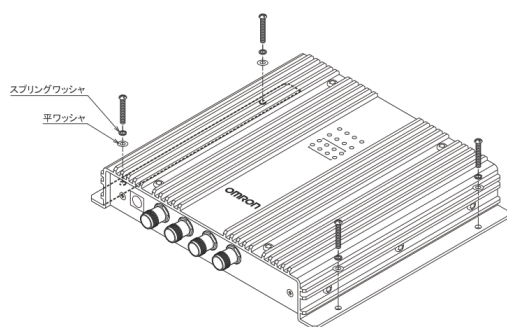
■端子配置／配線接続

生産終了商品 形V750-BA50C04-□□	推奨代替商品 形V780-HMD68-ETN-□□
上面、底面の各コネクタに接続  制御ポート アンテナポート モードスイッチ DCジャック RS-232Cポート Ethernetポート 外部入出力ポート ※電源は、付属のACアダプタからDCジャックへ供給	底面の電源コネクタとEthernetコネクタの2箇所に接続  Ethernet コネクタ 電源コネクタ 配線ケーブル推奨品 電源ケーブル(推奨品) 形XS5F-D42□-□80-F Ethernetケーブル(推奨品) 形XS5W-T42□-□ME-K

■取付寸法

生産終了商品 形V750-BA50C04-□□

リーダライタ 形V750-BA50C04-□□

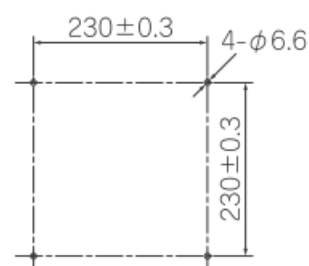
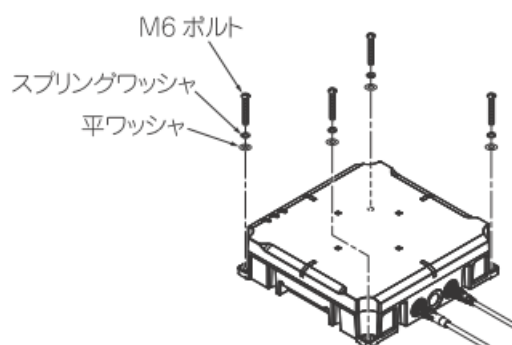


(単位: mm)

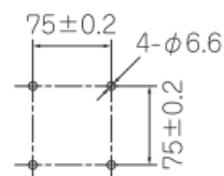
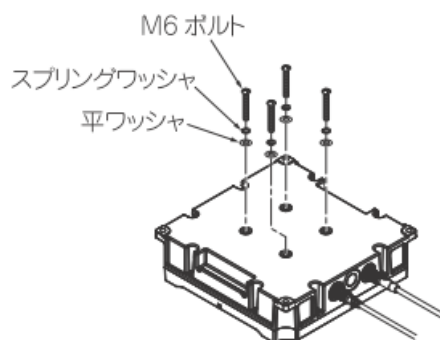
推奨代替商品 形V780-HMD68-ETN-□□

リーダライタ 形V780-HMD68-ETN-□□

正面取り付けの場合



背面取り付けの場合

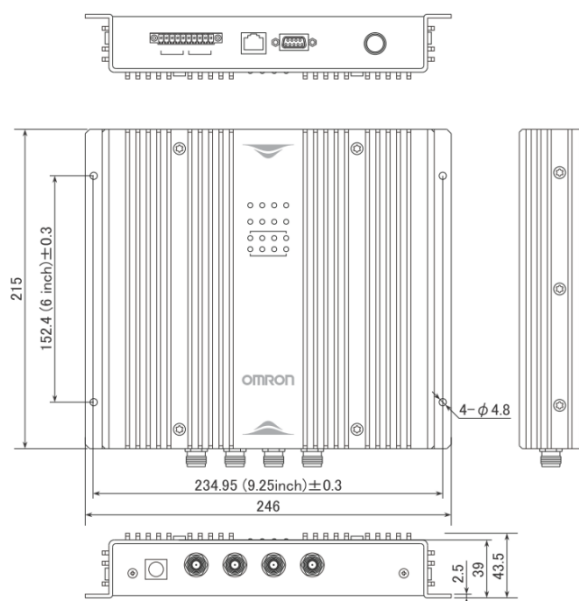


(単位: mm)

■外形寸法

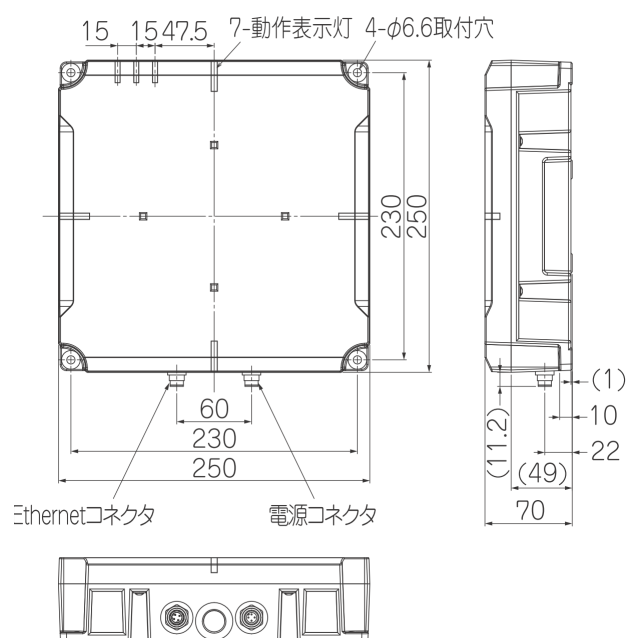
生産終了商品 形V750-BA50C04-□□

リーダライタ
形V750-BA50C04-□□



推奨代替商品 形V780-HMD68-ETN-□□

リーダライタ
形V780-HMD68-ETN-□□



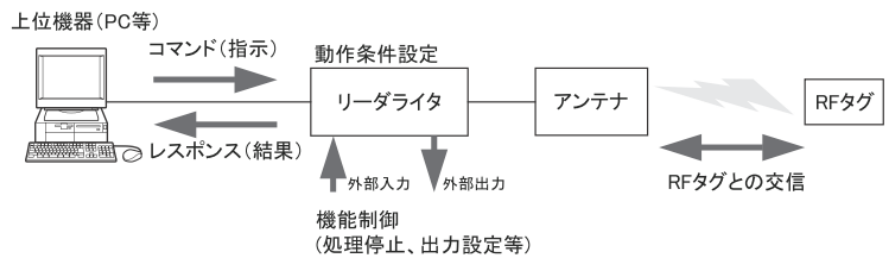
■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形V750-BA50C04-□□	推奨代替商品 形V780-HMD68-ETN-□□
外形サイズ	246mm×215mm×43.5mm (突起部を除く)	250mm×250mm×70mm (突起部・ケーブル部を除く)
電源電圧	付属のACアダプタより供給 (AC100～240V 50/60Hz)	DC24V(－15%～＋10%)
消費電力	28W以下	10W以下
使用周囲温度	－10～＋50℃(氷結なきこと)	－10～＋55℃(氷結なきこと)
使用周囲湿度	25～85%RH(結露なきこと)	25～85%RH(結露なきこと)
保存周囲温度	－25～＋65℃(氷結なきこと)	－25～＋70℃(氷結なきこと)
絶縁抵抗	入出力端子一括・電源端子一括、COM 端子一括、ANT端子一括間、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で20MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	上記各組合わせともAC1000V 50/60Hz 1分間にて漏れ電流10mA以下のこと	AC1,000V(50/60Hz)ケーブル端子一括 とケース間に1分間印加
耐振動性	10～150Hz、複振幅0.2mmの振動をx、 y、z方向に各8分間10掃引加え異常なき こと	10Hz～500Hz、複振幅1.5mm、加速度 100m/s ² の可変振動を上下、左右、前後 の3方向に1掃引11分間で10回掃引加え 異常なきこと
耐衝撃性	150m/s ² の衝撃をX、Y、Z方向各3回計 18回加え異常なきこと	500m/s ² の衝撃を6方向に各3回 計18回 加え異常なきこと
保護構造	IP50(IEC60529規格)	IP54(IEC 60529:2001)
材質	アルミニウム	前面 樹脂ケース:PBT 背面 金属ケース: アルミダイカスト(ADC12)
質量	約1.4kg	約3kg
アンテナポート	4ポート(アンテナ4台接続可)	アンテナ内蔵
上位通信ポート	Ethernetポート、RS-232Cポート	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX
上位通信プロトコル	当社独自仕様	Modbus TCP
外部I/Oポート	IN:4ポート、OUT:4ポート	－
対応国	中国、台湾、韓国、シンガポール、米国	中国、台湾、韓国、シンガポール、米国
出力電力	各国無線規則により異なります。	
伝送速度 (リーダライタ⇒RFタグ)		
伝送速度 (RFタグ⇒リーダライタ)		
使用周波数		
交信プロトコル	ISO/IEC 18000-63:2013(EPCglobal Class-1 Generation-2)	
偏波特性	アンテナ 形V740-HS01CA 右旋円偏波(RHCP) アンテナ 形V740-HS01LA 直線偏波(LP)	右旋円偏波(RHCP)

■操作方法

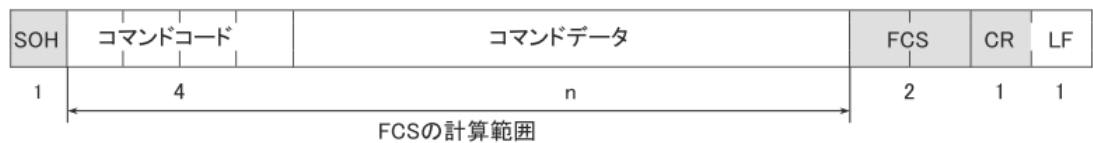
生産終了商品
形V750-BA50C04-□□

コマンド・レスポンスの流れ



コマンドフォーマット

■ コマンドフレーム(網掛け部はRS-232Cのみ)

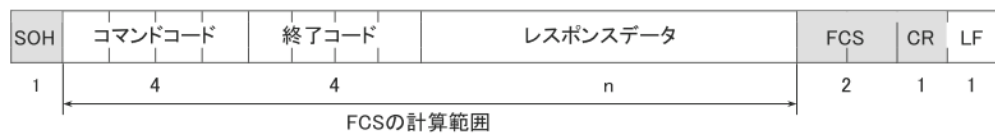


- SOH(スタートコード) : SOH(01h)によりフレームの先頭を表わします。(RS-232Cのみ)
- コマンドコード : 実行コマンドを指定します。
- コマンドデータ : 実行コマンドに必要なパラメータやオプション(キーワード、パラメータ)を指定します。
- FCS : Frame Check Sequence。データの誤り検出コード。
SOHの次からFCSの直前までの文字の水平パリティの計算結果をASCIIコード2文字で付加します。(RS-232Cのみ)
- CR, LF : ターミネータ CR(0Dh)、LF(0Ah) (Ethernetの場合は、LFのみ)

コマンドフレーム長は、最大512バイト(先頭からLFまで)

レスポンスフォーマット

■ レスポンスフレーム(網掛け部はRS-232Cのみ)

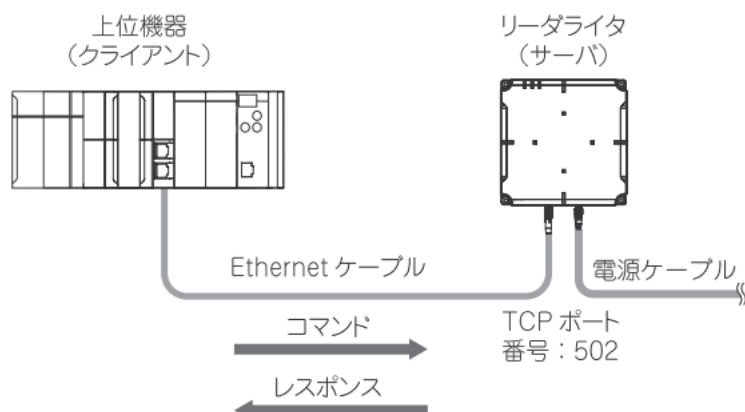


- SOH(スタートコード) : SOH(01h)によりフレームの先頭を表わします。(RS-232Cのみ)
- コマンドコード : コマンドの実行コマンドをセットします。
- 終了コード : 実行コマンドの実行結果をコードでセットします。
- コマンドデータ : 実行コマンドの実行結果のデータをセットします。
- FCS : Frame Check Sequence。データの誤り検出コード。
SOHの次からFCSの直前までの文字の水平パリティの計算結果をASCIIコード2文字で付加します。(RS-232Cのみ)
- CR, LF : ターミネータ CR(0Dh)、LF(0Ah) (Ethernetの場合は、LFのみ)

■操作方法（つづき）

推奨代替商品
形V780-HMD68-ETN-□□

コマンド・レスポンスの流れ



形V780リーダライタは、上位機器 (PLC) と Modbus/TCP に準拠したメッセージで通信を行います。

コマンドフォーマット

Byte-0	Byte-1	Byte-2	Byte-3	Byte-4	Byte-5	Byte-6	Byte-7	Byte-8	Byte-9	...	Byte-n
トランザクション 識別子	プロトコル 識別子		フィールド長		ユニット 識別子	ファンク ション コード	データ				
XXXXHex	0000Hex 固定		XXXXHex		FFHex 固定	03Hex/ 10Hex/ 64Hex	XX...XXHex				

X：任意の値、n：最大 4351

「フィールド長」指定範囲

コマンドのフレーム長

レスポンスフォーマット(正常時)

Byte-0	Byte-1	Byte-2	Byte-3	Byte-4	Byte-5	Byte-6	Byte-7	Byte-8	Byte-9	...	Byte-n
トランザクション 識別子	プロトコル 識別子		フィールド長		ユニット 識別子	ファンク ション コード	データ				
XXXXHex	0000Hex 固定		XXXXHex		FFHex 固定	03Hex/ 10Hex/ 64Hex	XX...XXHex				

X：任意の値、n：最大 9215

「フィールド長」指定範囲

レスポンスフォーマット(異常時)

Byte-0	Byte-1	Byte-2	Byte-3	Byte-4	Byte-5	Byte-6	Byte-7	Byte-8
トランザクション 識別子	プロトコル 識別子		フィールド長		ユニット 識別子	ファンク ション コード	例外コード	
XXXXHex	0000Hex 固定		0003Hex 固定		FFHex 固定	83Hex/90 Hex/E4Hex	XXHex	

X：任意の値

「フィールド長」指定範囲

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。