

产品停产通知

RFID系统

发布日期
2016年11月1日
No. 2016043CC(2)UHF频段RFID系统支持920MHz读写器的
V750系列（日本国内专用品）停产通知

《要求》

2016年9月发布的产品信息No.2016043CC的产品停产通知有部分更改及更正。
内容如下：维修截止日期的更改及推荐的替代产品的配线电缆推荐产品的更正。
请废除旧版本，并替换为最新版本No.2016043CC(2)(2016年11月1日发布)。

停产产品

通用长距离RFID

读写器

V750-BC50C04-JP
V750-BD50C04-JP

天线

V740-HS01CA
V740-HS01LA
V740-HS01CA-WP
V740-HS01LA-WP

天线电缆

V740-A01 3M
V740-A01 10M
V740-A01 20M

推荐的替代产品

通用长距离RFID

读写器

V780-HMD68-ETN-JP

■ 订货截止日期

2017年9月底

■ 装货截止日期

2017年10月底

■ 维修截止日期

2022年9月底

■ 推荐的替代产品的注意事项

推荐的替代产品为使用与停产产品相同的UHF频段的全新概念的RFID系统产品。

虽然RF标签的通信协议与停产产品相同，但是存在多个变更点。

装置结构变更如下：停产产品（V750系列）由“读写器”、“天线”以及连接读写器和天线的“天线电缆”构成；推荐的替代产品（V780系列）为集合“读写器”、“天线”和“天线电缆”的一体化产品。同时，在外观、尺寸、配线、安装和操作方法等方面，与停产产品相比有较大更改，敬请注意。

■与停产产品的异同点



推荐的替代产品型号	本体的颜色	外形尺寸	配线连接	安装尺寸	额定规格和性能	动作特性	操作方法
V780-HMD68-ETN-JP	×	×	×	×	○	○	×

- ◎：通用
- ：几乎无更改/高相似度的更改
- ×：更改较大
- ：无相应规格

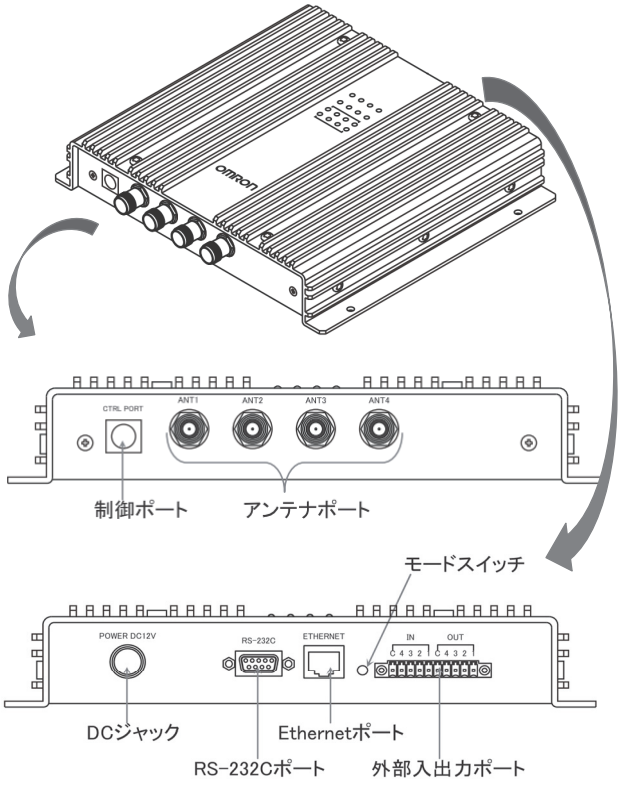
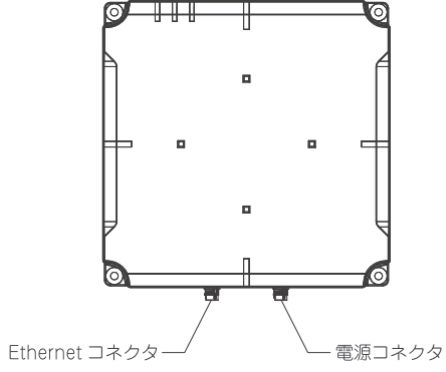
■停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
V750-BC50C04-JP	V780-HMD68-ETN-JP
V750-BD50C04-JP	
V740-HS01CA	
V740-HS01LA	
V740-HS01CA-WP	
V740-HS01LA-WP	
V740-A01 3M	
V740-A01 10M	
V740-A01 20M	

■本体的颜色

停产产品 V750-BC50C04-JP V750-BD50C04-JP	推荐的替代产品 V780-HMD68-ETN-JP
银色（铝、无涂装） 	黑色（前面树脂、背面铝） 

■端子配置/配线连接

<p>停产产品 V750-BC50C04-JP V750-BD50C04-JP</p>	<p>推荐的替代产品 V780-HMD68-ETN-JP</p>
<p>连接至上面和底面的各个连接器</p>  <p> 控制ポート アンテナポート DCジャック Ethernetポート RS-232Cポート 外部入出力ポート </p> <p>※电源由附带的AC适配器向DC插口供给</p>	<p>连接至底面的电源连接器和Ethernet连接器的2处</p>  <p> Ethernet コネクタ 電源コネクタ </p> <p>配线电缆推荐产品</p> <p>电源电缆（推荐产品） XS5F-D42□-□80-F</p> <p>Ethernet电缆（推荐产品） XS5W-T42□-□ME-K</p>

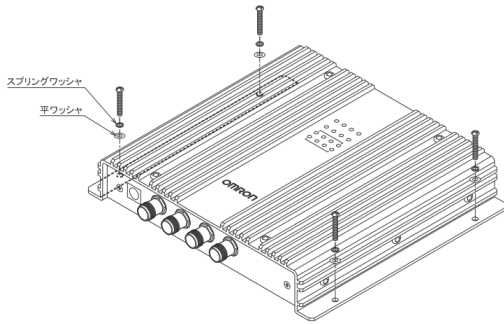
■ 安装尺寸

停产产品

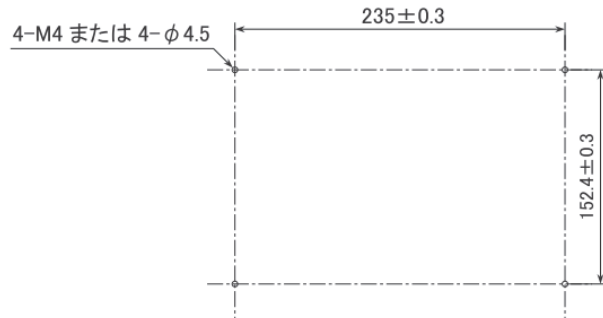
V750-BC50C04-JP、V750-BD50C04-JP
 V740-HS01CA、V740-HS01LA
 V740-HS01CA-WP、V740-HS01LA-WP

读写器

V750-BC50C04-JP
 V750-BD50C04-JP



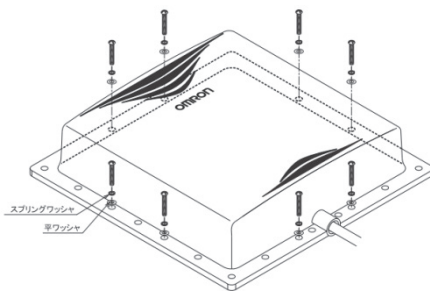
取付穴加工寸法



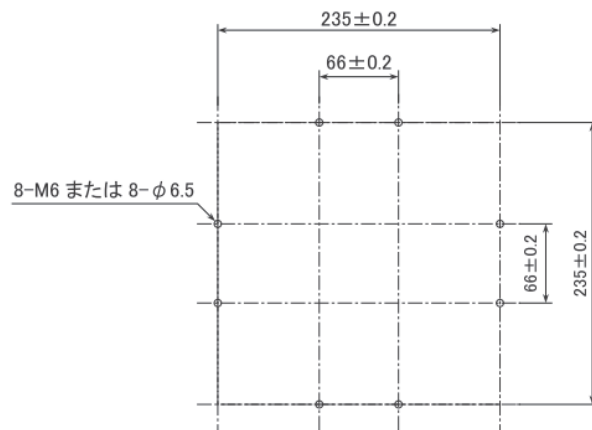
(単位: mm)

天线

V740-HS01CA
 V740-HS01LA

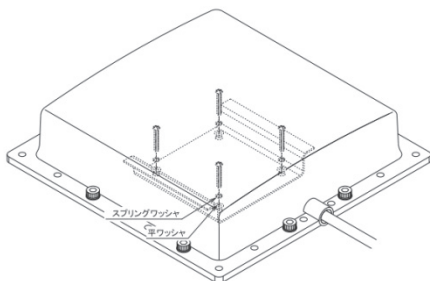


取付穴加工寸法

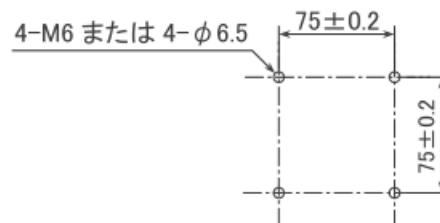


(単位: mm)

V740-HS01CA-WP
 V740-HS01LA-WP



取付穴加工寸法



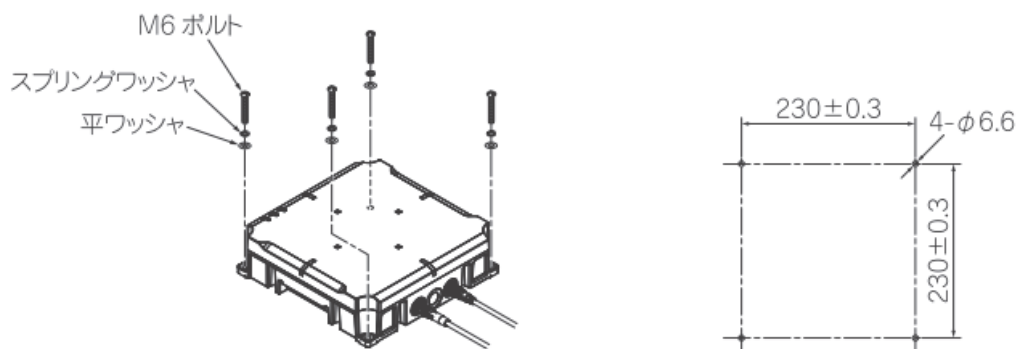
(単位: mm)

推荐的替代产品
V780-HMD68-ETN-JP

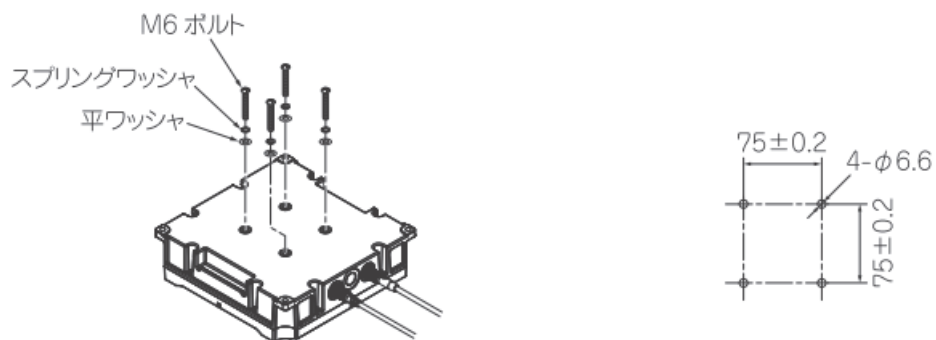
读写器

V780-HMD68-ETN-JP

正面安装时



背面安装时



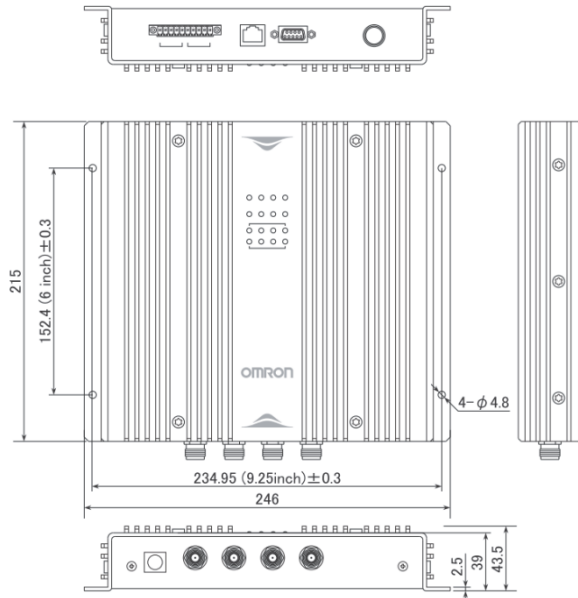
(单位: mm)

■外形尺寸

停产产品
V750-BC50C04-JP、V750-BD50C04-JP
V740-HS01CA、V740-HS01LA
V740-HS01CA-WP、V740-HS01LA-WP

读写器

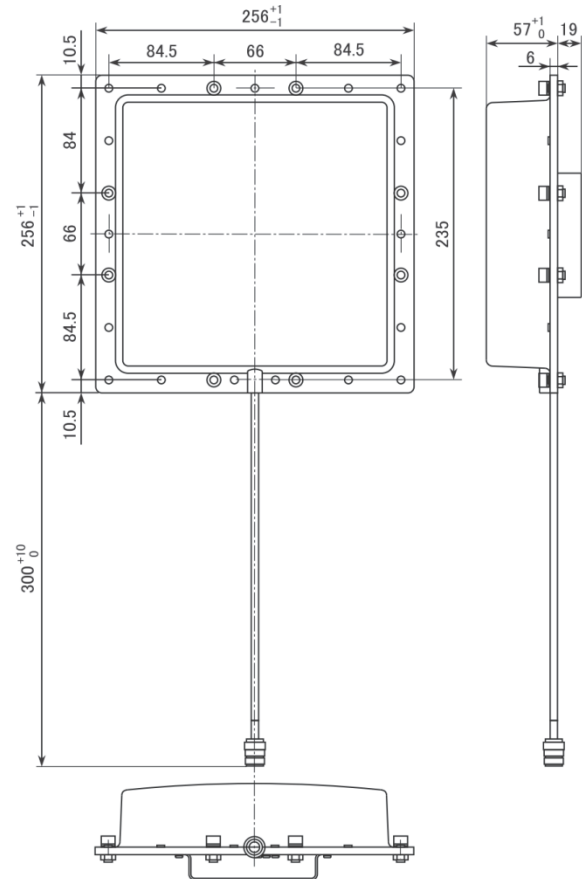
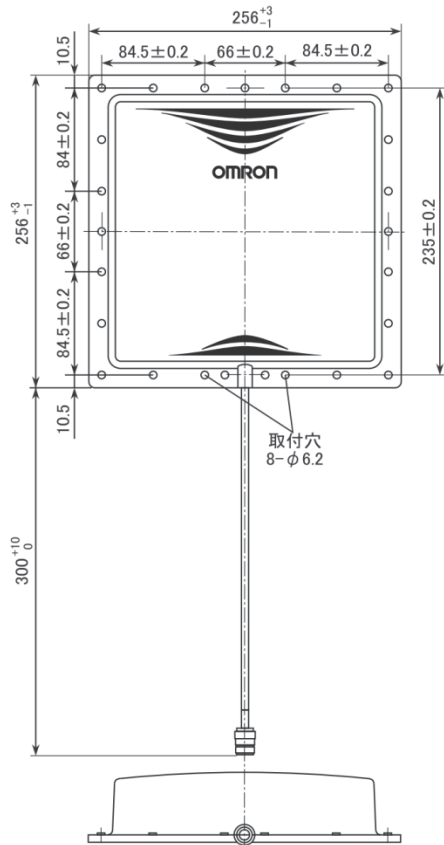
V750-BC50C04-JP
 V750-BD50C04-JP



天线

V740-HS01CA
 V740-HS01LA

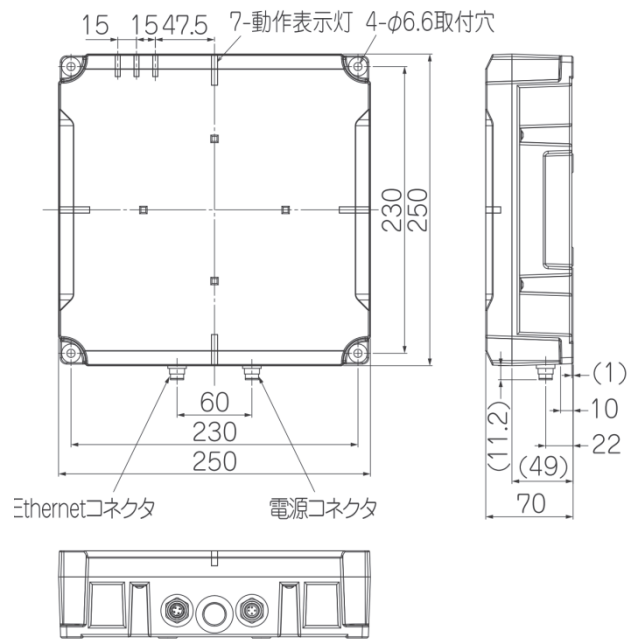
V740-HS01CA-WP
 V740-HS01LA-WP



推荐的替代产品
V780-HMD68-ETN-JP

读写器

V780-HMD68-ETN-JP



■ 额定规格和性能

项目	停产产品 V750-BC50C04-JP V750-BD50C04-JP	推荐的替代产品 V780-HMD68-ETN-JP
外形尺寸	246 mm × 215 mm × 43.5 mm (突起部除外)	250 mm × 250 mm × 70 mm (突起部和电缆部除外)
电源电压	由附带的AC适配器供给 (AC100~240 V 50/60 Hz)	DC24 V (-15%~+10%)
功耗	28 W以下	10 W以下
使用环境温度	-10~+50°C (无结冰)	-10~+55°C (无结冰)
使用环境湿度	25~85%RH (无结露)	25~85%RH (无结露)
保存环境温度	-25~+65°C (无结冰)	-25~+70°C (无结冰)
绝缘电阻	所有输入输出端子和所有电源端子、 所有COM端子、所有ANT端子之间， 绝缘电阻为20 MΩ以上 (DC100 V时)	所有电缆端子和外壳之间20 MΩ以上 (DC500 V时)
耐电压	上述各组合皆为AC 1000 V 50/60 Hz 1分钟时漏电电流为10 mA以下	AC1,000 V (50/60 Hz) 在所有电缆端子 和外壳之间施加1分钟
耐振动	10 Hz~500 Hz、双振幅0.2 mm的振动， 向X、Y、Z方向进行各8分钟10次扫描， 均无异常	10 Hz~500 Hz、双振幅1.5 mm、加速 度100 m/s ² 的可变振动向上下、左右、 前后3个方向进行1次扫描，11分钟扫描 10次，均无异常
耐冲击	将150 m/s ² 的冲击向X、Y、Z方向施加 各3次，共施加18次，均无异常	将500 m/s ² 的冲击向6个方向施加各3次 共施加18次，均无异常
IP等级	IP50 (IEC60529标准)	IP54 (IEC60529: 2001)
材质	铝	前面 树脂外壳: PBT 背面 金属外壳: 铝合金 (ADC12)
重量	约1.4 kg	约3 kg
天线端口	4个端口 (天线可连接4台)	天线内置
上位通信端口	Ethernet端口、RS-232C端口	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX
上位通信协议	本公司专有	Modbus TCP
外部I/O端口	IN: 4个端口、OUT: 4个端口	—
适用标准	区域内无线局 (920 MHz移动识别用无线设备)、ARIB-STD-T106	
相应国家	日本 (区域内无线局) V750-BC50C04-JP (登记局) V750-BD50C04-JP (许可局)	日本 (区域内无线局 (许可局))
输出电力	10.5~29.5 dBm (以1 dB为单位切换)	15~27 dBm (以1 dB为单位切换)
传送速度 (读写器⇒RF标签)	V750-BC50C04-JP 40 kbps V750-BD50C04-JP 40 kbps/60 kbps	40 kbps (固定)
传送速度 (RF标签⇒读写器)	V750-BC50C04-JP 自动/40 kbps/160 kbps V750-BD50C04-JP 自动/50 kbps/100 kbps/200 kbps	80 kbps (高速模式) 20 kbps (标准模式)
使用频率	V750-BC50C04-JP 920.4、920.6、920.8 MHz 3通道 由载波监听选择通道 V750-BD50C04-JP 发送: 916.8、918.0 MHz 2通道 接收: 镜像副载波方式	发送: 916.8、918.0、919.2 MHz 3通道 接收: 镜像副载波方式

项目	停产产品 V750-BC50C04-JP V750-BD50C04-JP	推荐的替代产品 V780-HMD68-ETN-JP
通信协议	ISO/IEC18000-63: 2013 (EPCglobal Class-1 Generation-2)	
偏振特性	天线 V740-HS01CA/-WP 右旋圆偏振 (RHCP) 天线 V740-HS01LA/-WP 直线偏振 (LP)	右旋圆偏振 (RHCP)

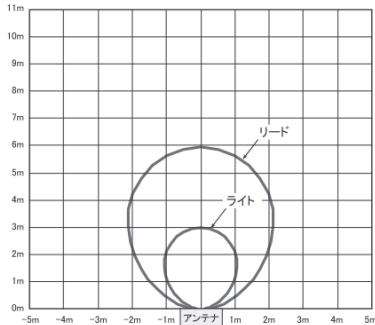
■動作特性

停产产品
V750-BC50C04-JP
V750-BD50C04-JP

通信区域（参考）

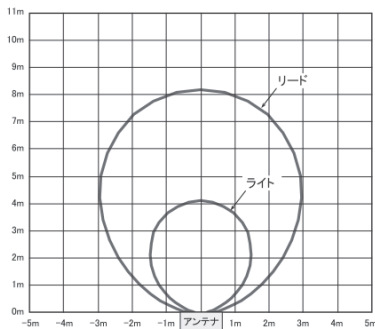
V750-BC50C04-JP和UPM公司DogBone（Monza4）组合的通信区域（参考）

・円偏波アンテナ(形V740-HS01CA/形V740-HS01CA-WP)(出力28.5dBm 電波暗室の場合)



* ライト領域は512bitメモリにオールAAを書き込んだ場合の領域です。

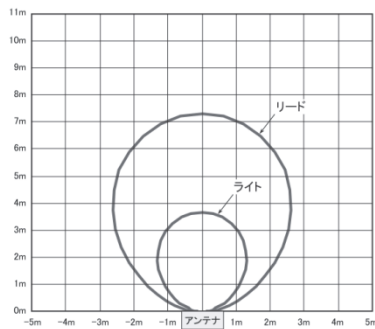
・直線偏波アンテナ(形V740-HS01LA/形V740-HS01LA-WP)(出力28.5dBm 電波暗室の場合)



* ライト領域は512bitメモリにオールAAを書き込んだ場合の領域です。

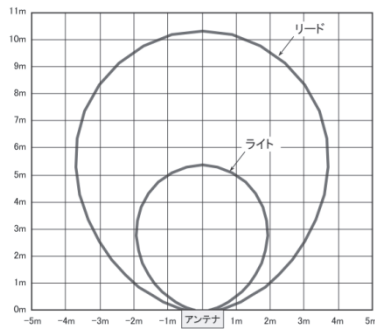
V750-BC50C04-JP和UPM公司DogBone（Monza4）组合的通信区域（参考）

・円偏波アンテナ(形V740-HS01CA/形V740-HS01CA-WP)(出力29.5dBm 電波暗室の場合)



* ライト領域は512bitメモリにオールAAを書き込んだ場合の領域です。

・直線偏波アンテナ(形V740-HS01LA/形V740-HS01LA-WP)(出力29.5dBm 電波暗室の場合)

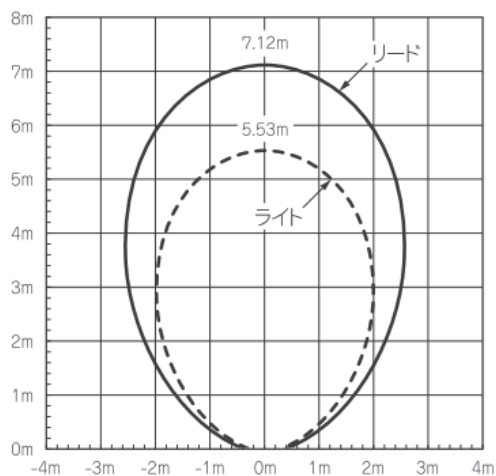


* ライト領域は512bitメモリにオールAAを書き込んだ場合の領域です。

推荐的替代产品
V780-HMD68-ETN-JP

通信区域（参考）

V780-HMD68-ETN-JP和V780-A-Z3BLI-10组合的通信区域（参考）

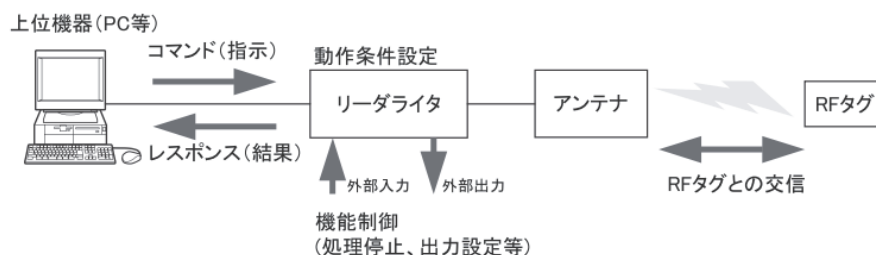


上图为使用附件（V780-A-TA-133-10）将RF标签安装至400 mm × 300 mm × 1 mm铝板时的电波暗室内的通信区域。RF标签的特性会因金属面的大小不同而变化。

■操作方法

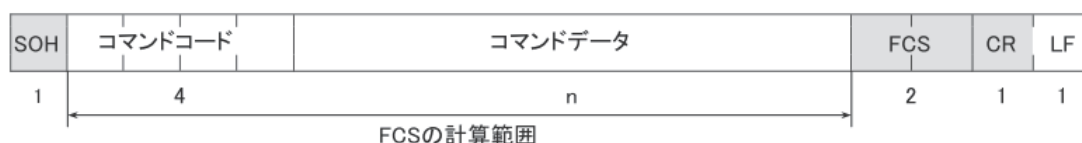
停产产品
V750-BC50C04-JP、V750-BD50C04-JP

指令/响应的流程



指令格式

■ コマンドフレーム(網掛け部はRS-232Cのみ)

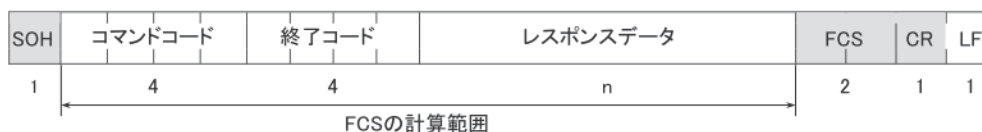


- SOH(スタートコード) : SOH(01h)によりフレームの先頭を表わします。(RS-232Cのみ)
- コマンドコード : 実行コマンドを指定します。
- コマンドデータ : 実行コマンドに必要なパラメータやオプション(キーワード、パラメータ)を指定します。
- FCS : Frame Check Sequence。データの誤り検出コード。
SOHの次からFCSの直前までの文字の水平パリティの計算結果をASCIIコード2文字で付加します。(RS-232Cのみ)
- CR, LF : ターミネータ CR(0Dh)、LF(0Ah) (Ethernetの場合は、LFのみ)

コマンドフレーム長は、最大512バイト(先頭からLFまで)

响应格式

■ 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)

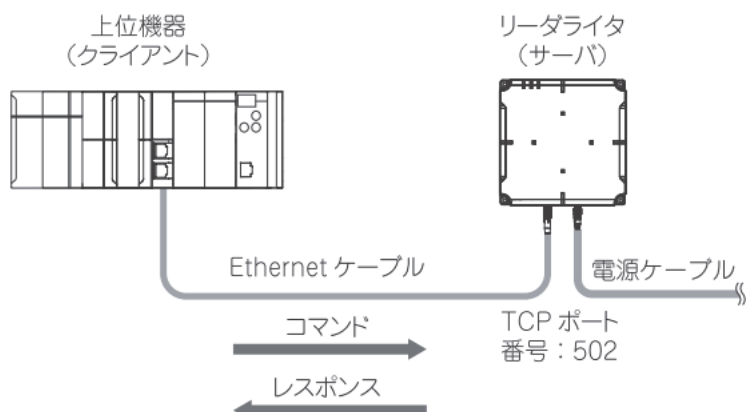
停产产品
V750-BC50C04-JP、V750-BD50C04-JP

指令代码一览表

記号	コマンド	内容	交信中 実行可否
(1)交信コマンド(RFタグとの交信を行うコマンド)			
RDID	IDリード	RFタグID(EPCエリアのデータ)をリードします。	×
WTID	IDライト	RFタグID(EPCエリアのデータ)をライトします。	×
RDDT	データリード	RFタグのデータをリードします。(パスワード含む)	×
WTDT	データライト	RFタグにデータをライトします。(パスワード含む)	×
LOCK	ロック	RFタグにロック機能を設定します。	×
KILL	キル	RFタグを永久に機能しなくします。	×
(2)設定コマンド(条件を設定するコマンド)			
SETR	リーダライタ機能設定	リーダライタに機能条件を設定します。	×
GETR	リーダライタ機能読出し	リーダライタの機能条件を読み出します。	○
SETO	リーダライタ動作設定	リーダライタに動作条件を設定します。	×
GETO	リーダライタ動作読出し	リーダライタの動作条件を読み出します。	○
SETC	交信条件設定	リーダライタに交信条件を設定します。(一時設定)	×
GETC	交信条件読出し	リーダライタの交信条件を読み出します。	×
SAVE	交信条件の保存	リーダライタの交信条件を不揮発性メモリに保存します。	×
(3)制御コマンド(動作を制御するコマンド)			
INIT	設定初期化	リーダライタの設定を工場出荷状態に初期化します。	×
STOP	コマンド動作打ち切り	RFタグとの交信動作を終了します。	○
EXIO	入出力ポート制御	入力ポートの読出し/出力ポートの設定をします。	○
REST	リセット	リーダライタをリセットします。	○
GBYE	コネクション切断	Ethernetのコネクションを切断します。	×
RRES	レスポンス再送	直前のレスポンスデータの再送要求をします。	○
TEST	システム検査	リーダライタの動作状態とデータ折り返し確認	○
NOIS	使用chモニタリング	使用チャンネルのモニタリングを行います。	×
(4)未定義コマンド…レスポンスのみ			
ICMD	未定義コマンド	未定義コマンドを受信した場合のレスポンスで使用するコマンドコード	-

推荐的替代产品
V780-HMD68-ETN-JP

指令/响应的流程



V780读写器通过符合Modbus/TCP的信息与上位装置（PLC）进行通信。

指令格式

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

响应格式（正常时）

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

响应格式（异常时）

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/90Hex/E4Hex	XXHex	

X: 任意の値

「フィールド長」指定範囲

推荐的替代产品
V780-HMD68-ETN-JP

指令一览表

通信指令（单路访问）

コマンド名称	ファンクションコード	レジスタ番号	コマンドコード
ID リード	FC03	4000Hex	0001Hex
ID ライト	FC16	4000Hex	0002Hex
データリード	FC03	0000Hex ~ 07FFHex 1000Hex ~ 17FFHex 2000Hex ~ 27FFHex 3000Hex ~ 37FFHex	0003Hex
データライト	FC16	0000Hex ~ 07FFHex 1000Hex ~ 17FFHex 2000Hex ~ 27FFHex 3000Hex ~ 37FFHex	0004Hex
ロック	FC16	8000Hex	0005Hex
データフィル	FC16	8100Hex	0006Hex

通信指令（多路访问）

コマンド名称	ファンクションコード	レジスタ番号	コマンドコード
マルチアクセス・ID リード*交信指令	FC16	9000Hex（固定）	0101Hex
マルチアクセス・ID リード*結果取得	FC03	9100Hex（固定）	0102Hex
マルチアクセス・データリード指令	FC16	9200Hex（固定）	0103Hex
マルチアクセス・データリード結果取得	FC03	9300Hex（固定）	0104Hex

通信指令（Modbus扩展）

コマンド名称	ファンクションコード	サブファンクションコード	コマンドコード
拡張データリード	FC100	0001Hex	0201Hex
拡張データライト	FC100	0002Hex	0202Hex
マルチアクセス・拡張 ID リード	FC100	0003Hex	0203Hex
マルチアクセス・拡張データリード	FC100	0004Hex	0204Hex

读写器控制指令

コマンド名称	ファンクションコード	レジスタ番号	コマンドコード
設定初期化	FC16	A000Hex	1001Hex
リセット	FC16	A100Hex	1002Hex
ストップ	FC16	A200Hex	1003Hex

推荐的替代产品
V780-HMD68-ETN-JP

读写器设定指令（网络设定）

コマンド名称	ファンクションコード	レジスタ番号	コマンドコード
TCP/IP 通信条件設定	FC16	B000Hex	2001Hex
TCP/IP 通信条件取得	FC03	B000Hex	2002Hex
機器名称設定	FC16	B100Hex	2003Hex
機器名称取得	FC03	B100Hex	2004Hex
Modbus/TCP 通信条件設定	FC16	B200Hex	2005Hex
Modbus/TCP 通信条件取得	FC03	B200Hex	2006Hex
Web 通信条件設定	FC16	B300Hex	2007Hex
Web 通信条件取得	FC03	B300Hex	2008Hex
Web パスワード設定	FC16	B400Hex	2009Hex
Web パスワード取得	FC03	B400Hex	200AHex

读写器设定指令（通信设定）

コマンド名称	ファンクションコード	レジスタ番号	コマンドコード
交信条件設定	FC16	C000Hex	3001Hex
交信条件取得	FC03	C000Hex	3002Hex
送信電力設定	FC16	C100Hex	3003Hex
送信電力取得	FC03	C100Hex	3004Hex
チャンネル設定	FC16	C200Hex	3005Hex
チャンネル取得	FC03	C200Hex	3006Hex
Gen2 セッション設定	FC16	C300Hex	3007Hex
Gen2 セッション取得	FC03	C300Hex	3008Hex
アクセスパスワード設定	FC16	C400Hex	3009Hex
アクセスパスワード取得	FC03	C400Hex	300AHex

维护指令（设备信息）

コマンド名称	ファンクションコード	レジスタ番号	コマンドコード
形式情報取得	FC03	D000Hex	4001Hex
ファームウェアバージョン取得	FC03	D100Hex	4002Hex
MAC アドレス取得	FC03	D200Hex	4003Hex
動作状態取得	FC03	D300Hex	4004Hex
時計情報取得	FC03	D400Hex	4005Hex
時計情報設定	FC16	D400Hex	4006Hex

维护指令（记录信息）

コマンド名称	ファンクションコード	レジスタ番号	コマンドコード
システム異常履歴取得	FC03	D600Hex	4101Hex
システム異常履歴クリア	FC16	D700Hex	4102Hex
コマンド異常履歴取得	FC03	D800Hex	4103Hex
最新コマンド異常情報取得	FC03	D900Hex	4104Hex

维护指令（通信信息）

コマンド名称	ファンクションコード	レジスタ番号	コマンドコード
RF タグ交信付加情報取得	FC03	DA00Hex	4201Hex
ノイズレベル取得	FC03	DB00Hex	4202Hex

本指南中记载的规格为发布时的最新内容。规格等如有变更，恕不另行通知。

本指南内记载了主要规格上的更改内容。有关使用注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品目录、规格书、使用说明书和手册。