

生産終了予定商品

RFIDシステム



形V700シリーズ一部商品



推奨代替商品

推奨代替商品なし

2010年9月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

形V700シリーズの代替品はありません。

オムロンでは同様の用途でご使用いただけるRFIDシステムとして、形V680／形V750シリーズを別途用意しております。ただし、これらの商品は形V700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V680／形V750シリーズの詳細は後述の参考欄をご参照ください。

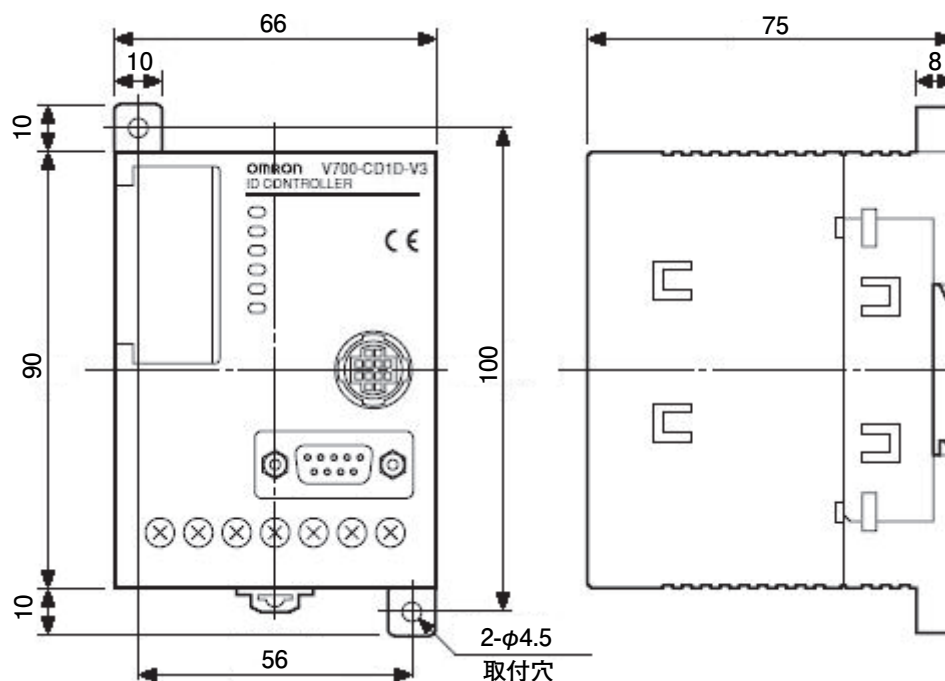
生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品
形V700-CD1D-V3
形V700-CD2D-V3
形V700-CH1D
形V700-CH1D-2
形V700-H01 0.1M
形V700-H01-1 10M
形V700-H02 0.1M
形V700-HMC73-X0001-1
形V700-HMD11 2M
形V700-HMD11-R 2M
形V700-HMD11-1 1M
形V700-HMD11-1 2M
形V700-HMD11-1 4M
形V700-HMD11-1-R 3M
形V700-HMD11-1-R 4M
形V700-HMD11-X0014 5.5M
形V700-HMD11-X0014-1 0.2M
形V700-HMD13A 1M
形V700-D23P31
形V700-D23P31-Y
形V700-D13P31-X0001
形V700-D23P32
形V700-D23P41
形V700-D23P41-1
形V700-D23P41-Y
形V700-D23P41-X0014
形V700-D23P61

外形寸法

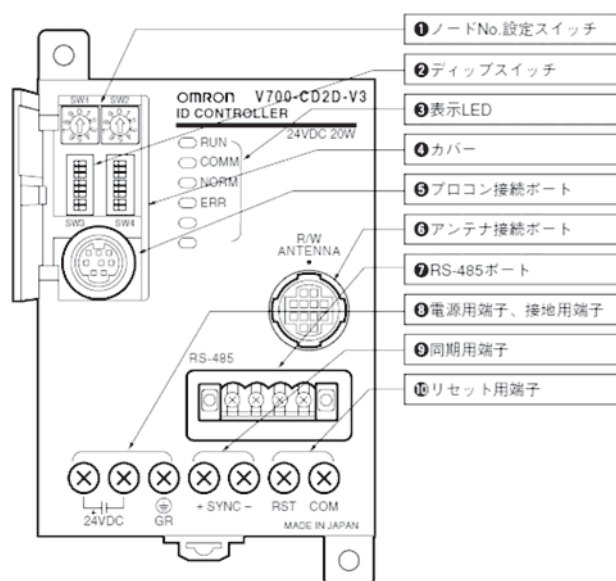
生産終了予定商品
形V700シリーズ

【形V700-CD□D-V3】



*上記外形図は、形V700-CD1D-V3(RS232Cタイプ)です。形V700-CD2D-V3(RS485タイプ)は、通信コネクタ部の形状が異なりますが、外形寸法は同じです。

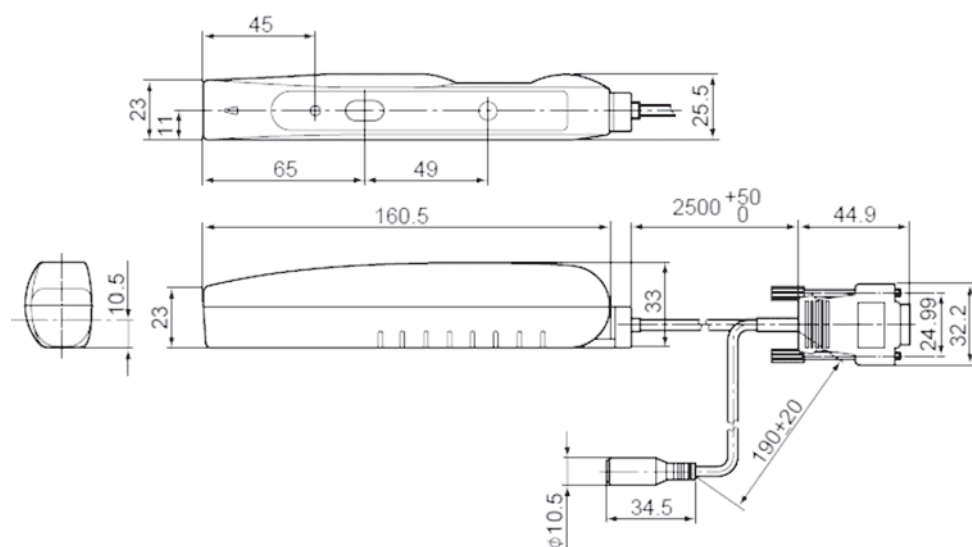
【形V700-CD2D-V3】



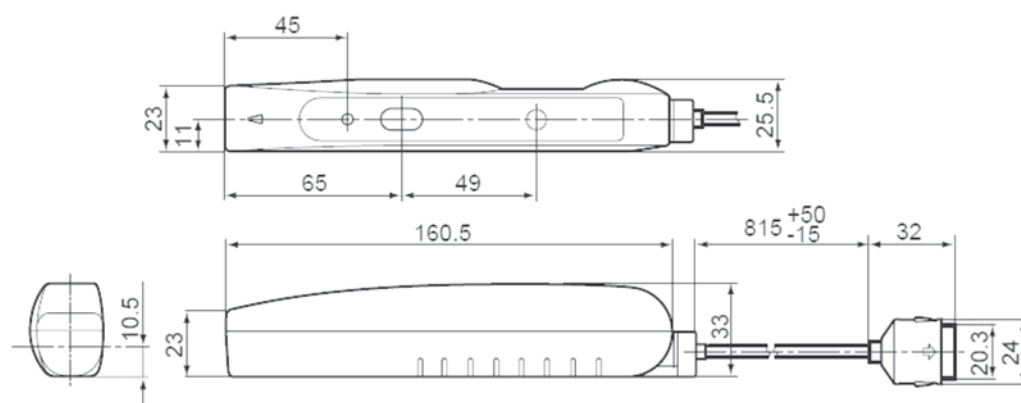
外形寸法

生産終了予定商品
形V700シリーズ

【形V700-CH1D】



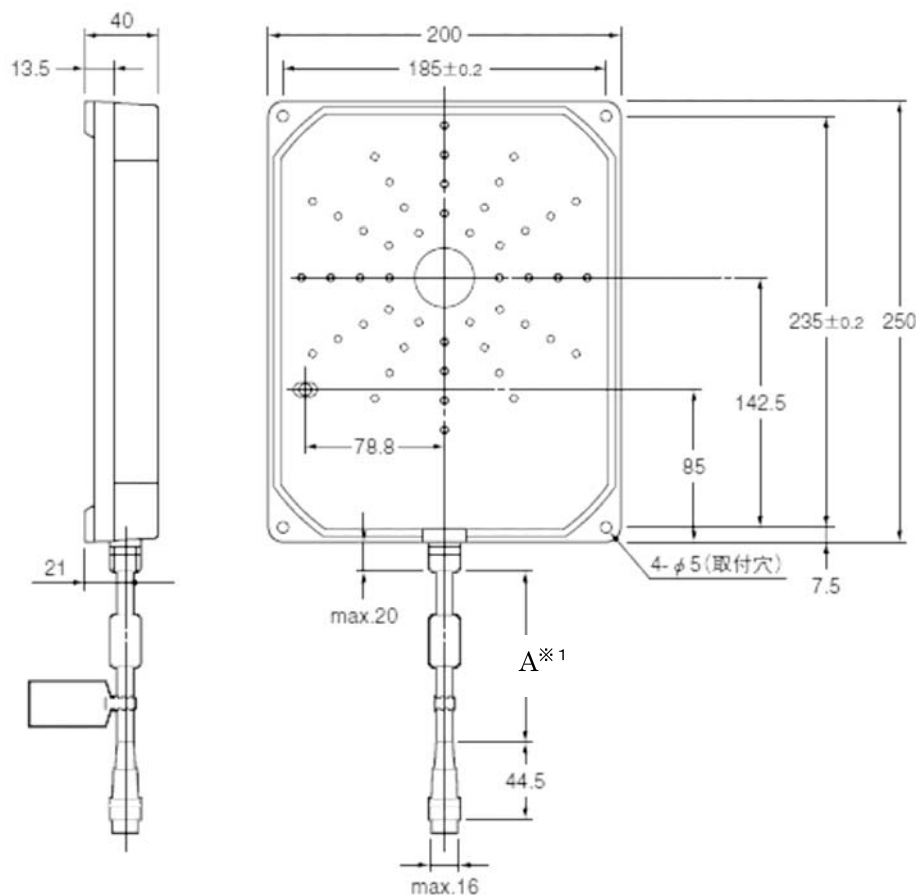
【形V700-CH1D-2】



外形寸法

生産終了予定商品
形V700シリーズ

【形V700-H01-□ □M】

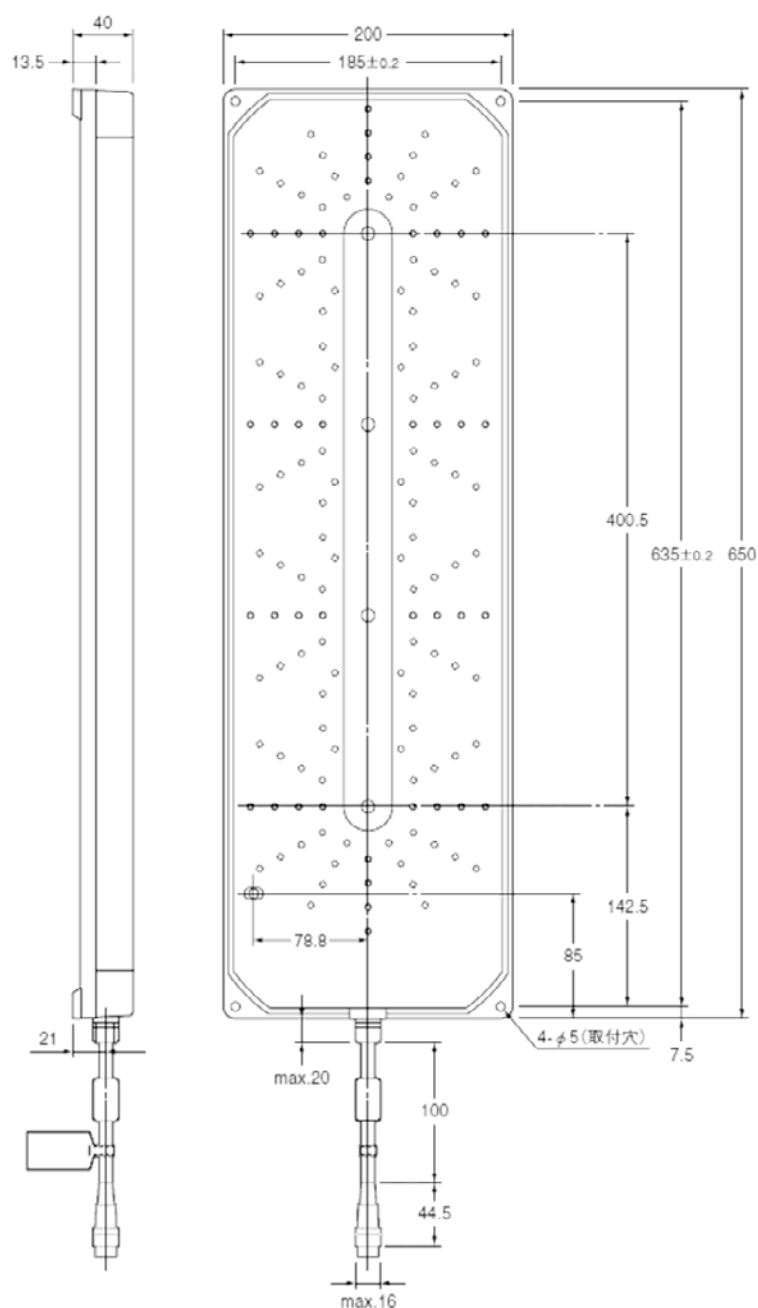


※1 A部はケーブル長です。
形V700-H01 0.1M : 100mm
形V700-H01-1 10M : 10m

外形寸法

生産終了予定商品
形V700シリーズ

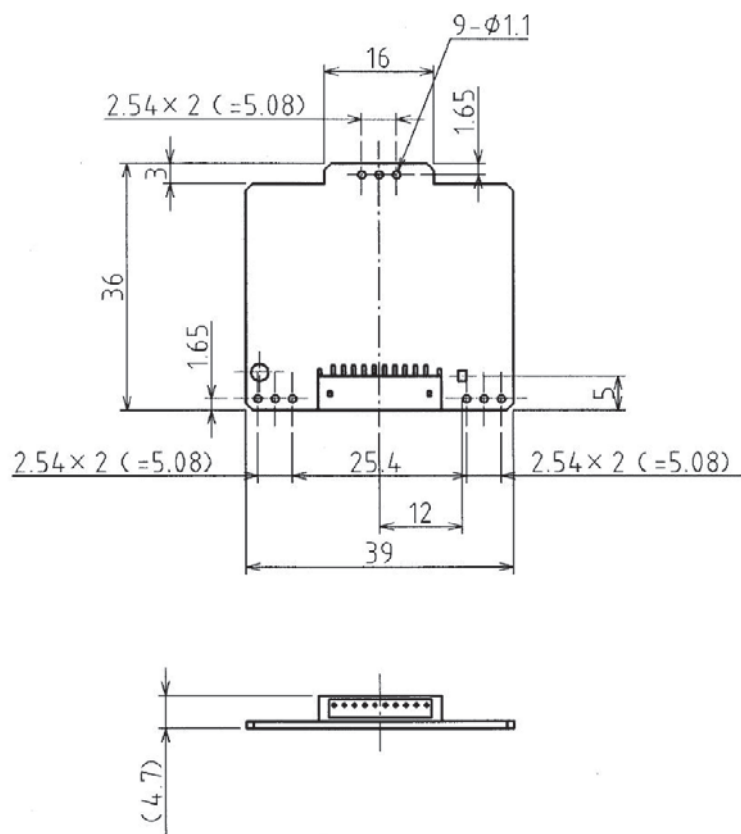
【形V700-H02 0.1M】



外形寸法

生産終了予定商品
形V700シリーズ

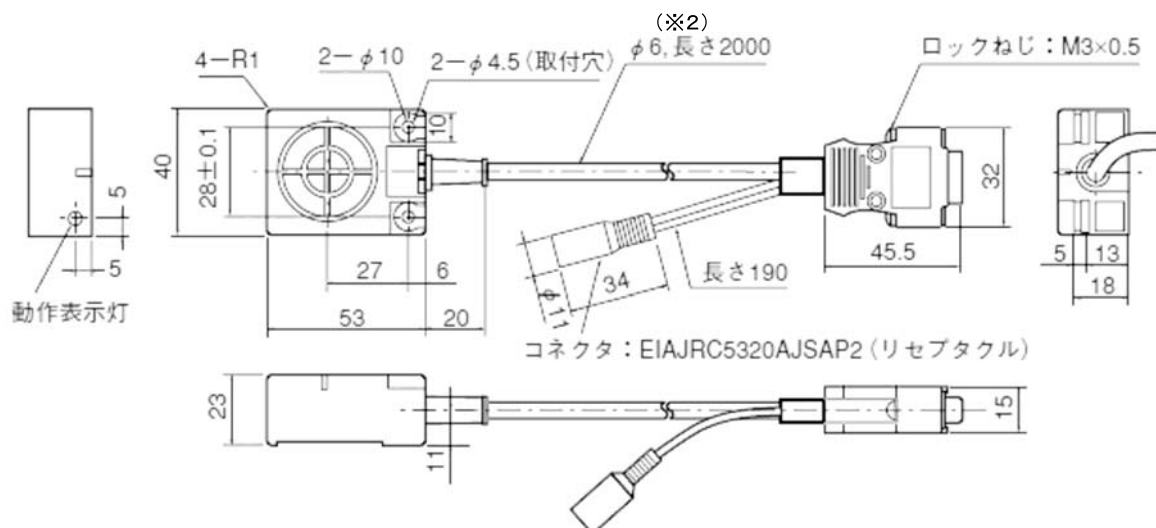
【形V700-HMC73-X0001-1】



外形寸法

生産終了予定商品
形V700シリーズ

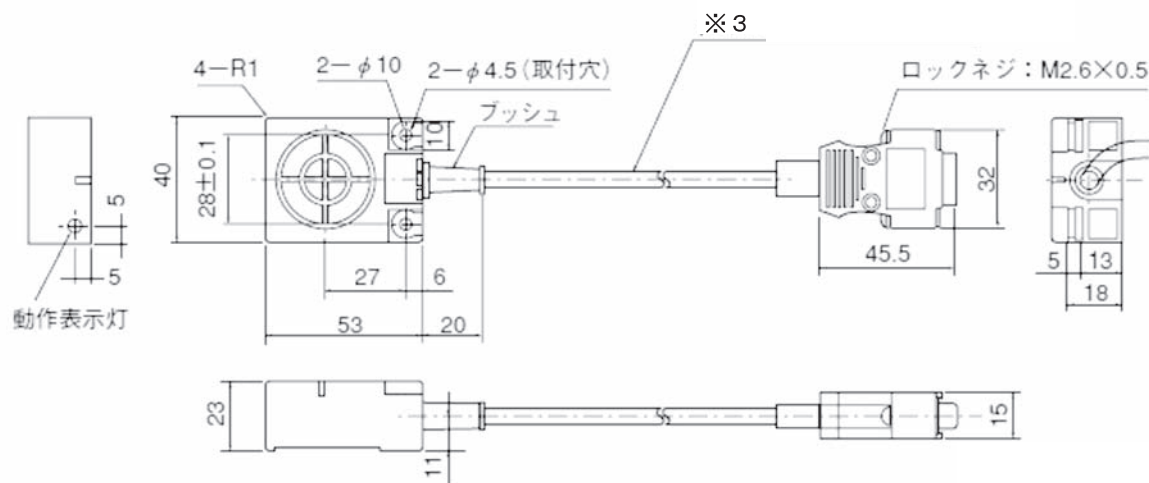
【形V700-HMD11 2M/形V700-HMD11-R 2M】



※2 形V700-HMD11-R: ケーブル径は「φ5.7」となります。

【形V700-HMD11-1 □M、形V700-HMD11-1-R □M】

【形V700-HMD11-X0014 5.5M】



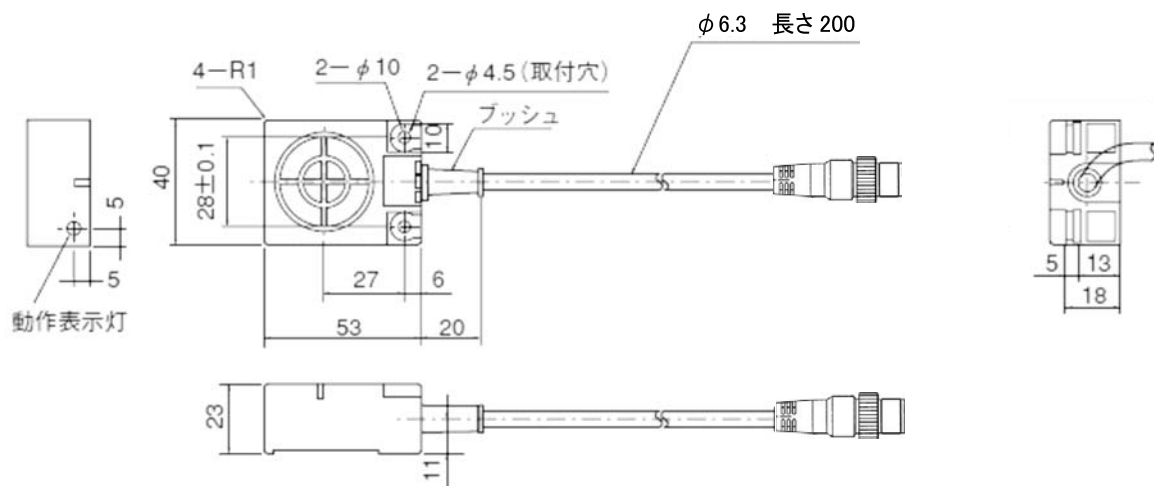
※3 ケーブル長・径は以下の通りです。

- 形V700-HMD11-1 1M: 長さ 1000mm 径 φ6
- 形V700-HMD11-1 2M: 長さ 2000mm 径 φ6
- 形V700-HMD11-1 4M: 長さ 4000mm 径 φ6
- 形V700-HMD11-1-R 3M: 長さ 3000mm 径 φ5.7
- 形V700-HMD11-1-R 4M: 長さ 4000mm 径 φ5.7
- 形V700-HMD11-X0014 5.5M: 長さ 5500mm 径 φ6

外形寸法

生産終了予定商品
形V700シリーズ

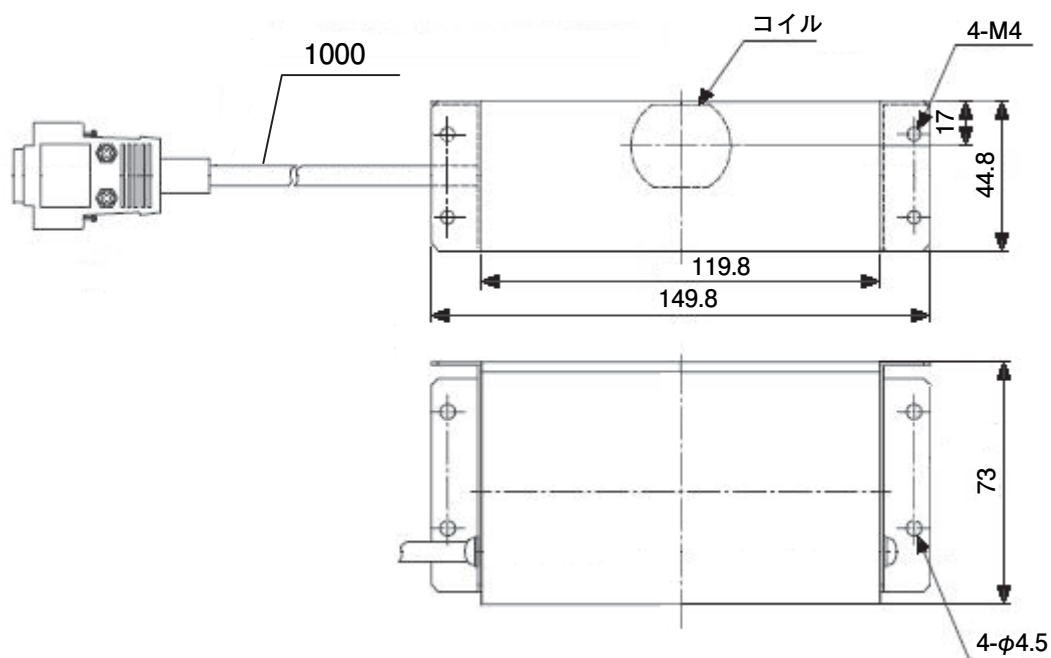
【形V700-HMD11-X0014-1 0.2M】



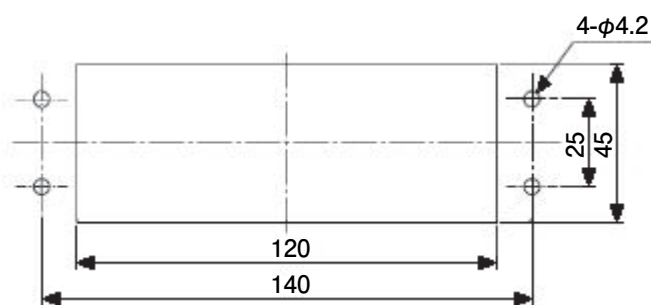
外形寸法

生産終了予定商品
形V700シリーズ

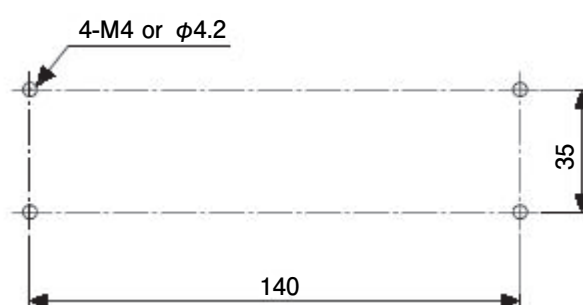
【形V700-HMD13A 1M】



(取付穴加工寸法：平面取付時)



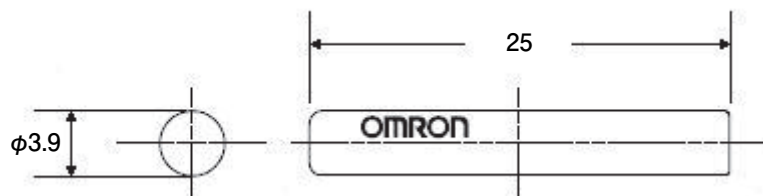
(取付穴加工寸法：正面取付時)



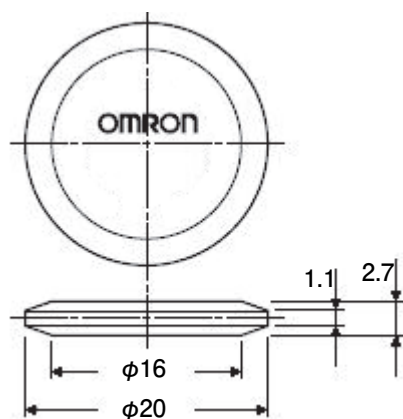
外形寸法

生産終了予定商品
形V700シリーズ

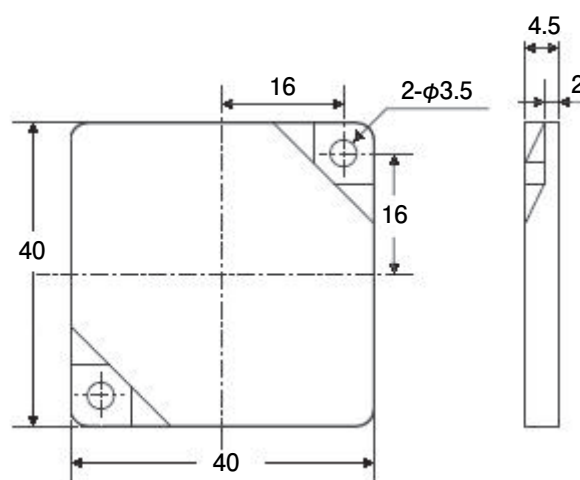
【形V700-D23P41-□】



【形V700-D□3P3□-□】



【形V700-D23P61】



一般仕様

●形V700-CDシリーズ(コントローラ)

項目	生産終了予定商品	
	形V700-CD1D-V3	形V700-CD2D-V3
上位インターフェース	RS-232C	RS-485
電源電圧	DC24V +10%/-15%	
消費電力	20W以下	
絶縁抵抗	20M Ω 以上 (DC100V) (1)~(6)に印加 (1) 電源端子一括と接地端子間 (2) 電源端子一括と入出力端子一括間 (3) 電源端子一括とケース間 (4) 入出力端子一括と接地端子間 (5) 入出力端子一括とケース間 (6) 接地端子とケース間	
耐電圧	AC500V (50/60Hz、1分間) にて 漏れ電流10mA以下 上記(1)~(6)に印加	
耐振動(耐久)	10~150Hz 複振幅 0.30mmの振動を XYZ各方向 各8分間 4掃引印加し異常ないこと	
耐衝撃性	加速度 200m/s ² の衝撃を各3回 計18回加え異常ないこと	
使用周囲温度	-10℃~+55℃ (氷結なきこと)	
使用周囲湿度	35~85%RH (結露なきこと)	
保存周囲温度	-25℃~+65℃ (氷結なきこと)	
保存周囲湿度	35~+95%RH (結露なきこと)	
保護構造	盤内蔵型 (IP30)	
接地	D種接地工事(従来の第3種接地)が必要です。 接地しない場合、交信仕様が周囲環境の影響を受けやすくなります。	
質量	約290g	

●形V700-CH1D(ハンディリーダーライタ)

項目	生産終了予定商品	
	形V700-CH1D	形V700-CH1D-2
電源電圧	DC5V $\pm$ 5% 専用ACアダプタ (形V600-A20) より供給	DC3.3V $\pm$ 5% カシオ計算機製DT-5000 本体より供給
消費電流	50mA以下	30mA以下
絶縁抵抗	50M Ω 以上 (DC500Vにて) ケーブル端子一括とケース間に印加	
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に印加	
耐振動性	10~150Hz 片振幅0.1mm 1掃引8分で10掃引 XYZ 3方向	
耐衝撃性	150m/s ² の衝撃をXYZ 6方向に各3回	
使用周囲温度	-10℃~+55℃ (氷結なきこと)	
使用周囲湿度	25~85%RH (結露なきこと)	
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと	
保存周囲温度	-25℃~+65℃ (氷結なきこと)	
保護構造	IP63 (IEC60529規格)	
材質	ABS樹脂(ケース)・PET樹脂(銘板)	
ケーブル長	2.5m	0.8m
質量	約150g (ケーブル、コネクタ付)	約90g (ケーブル、コネクタ付)

一般仕様

●形V700-Hシリーズ(アンテナ)

項目	生産終了予定商品		
	形V700-H01	形V700-H02	形V700-H01-1
発振周波数	125kHz		
絶縁抵抗	20M Ω 以上(DC500V) ケーブル端子一括とケース間に印加		
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に印加		
耐振動性(耐久)	10~150Hz 複振幅1.50mmの振動を XYZ各方向各8分間2掃引加し異常ないこと		10~55Hz 複振幅0.1mmの振動を XYZ各方向各5分間10掃引加し異常ないこと
耐衝撃性	300m/s ² の衝撃をXYZ方向各3回 計18回加え異常ないこと		150m/s ² の衝撃をXYZ方向各3回 計18回加え異常ないこと
使用周囲温度	-20℃~+55℃(氷結なきこと)		
保存周囲温度	-35℃~+65℃(氷結なきこと)		-20℃~+55℃(氷結なきこと)
使用周囲湿度	35~85%RH(結露なきこと)		
保存周囲湿度	35~95%RH(結露なきこと)		
保護構造	IP40(IEC60529規格) ※コネクタ部を除く		IP64(IEC60529規格) ※コネクタ部を除く
材質	・ケース: PC/ASA樹脂 ・裏フタ: フェノール樹脂 ・ケーブル: PVCケーブル		・ケース: PC/ASA樹脂 ・充填樹脂: エポキシ樹脂 ・ケーブル: PVCケーブル
ケーブル長	延長ケーブルで最大50.1mまで延長可(アンテナ付属部0.1mを含む)		
LED表示	電源表示: 緑色 交信表示: 橙色		
質量	約800g	約1760g	約3500g

●形V700-HMC73-X0001-1(リードライトモジュール)

項目	生産終了予定商品	
	形V700-HMC73-X0001-1	
電源電圧	DC5V $\pm$ 10%	
消費電流	発振時: 180mA以下 非発振時: 15mA以下 ※標準アンテナコイル取付時	
耐振動性	10~150Hz 複振幅0.3mm 最大加速度20m/s ² の可変振動を XYZ各方向各8分間4掃引加し異常ないこと	
耐衝撃性	200m/s ² の衝撃をXYZ方向各3回 計18回加え異常ないこと	
使用周囲温度	-10℃~+55℃(氷結なきこと)	
使用周囲湿度	25~85%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度	-25℃~+65℃(氷結なきこと)	
保存周囲湿度	25~95%RH(結露なきこと)	
動作表示LED	緑: 交信中に点灯 赤: 交信処理異常時に点灯	

一般仕様

●形V700-HMDシリーズ（リーダライタ）

項目	生産終了予定商品			
	形V700-HMD11 形V700-HMD11-R	形V700-HMD11-X0014 形V700-HMD11-X0014-1	形V700-HMD11-1 形V700-HMD11-1-R	形V700-HMD13A
電源電圧	DC5V±5% (専用ACアダプタ 形V600-A22より供給)	DC5.0V～5.5V	DC5V±5% (シリアルインターフェースコネクタより供給)	
消費電力	発信時：200mA以下 非発信時：25mA以下	発信時：250mA以下 (1.25W以下)		交信時：400mA以下 (DC5V入力時)
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて) ケーブル端子一括とケース間に印加			
耐電圧	AC1,000V(50/60Hz 1min) 検知電流1mA以下 ケーブル端子一括とケース間に印加			AC1,000V(50/60Hz 1min) 検知電流5mA以下 ケーブル端子一括と ケース間に印加
耐振動性	10～150Hz 複振幅1.5mmの振動を X/Y/Z各方向 各8min 4掃引印加し異常ないこと			10～150Hz 複振幅0.2mmの 振動をX/Y/Z各方向 各8min 10掃引印加し 異常ないこと
耐衝撃性	300m/s ² の衝撃をXYZ方向各3回 計18回加え異常ないこと			150m/s ² の衝撃をXYZ方向 各3回 計18回加え 異常ないこと
使用 周囲温度	－10～+55℃（氷結なきこと）			0～+40℃ (氷結なきこと)
使用 周囲湿度	25～85%RH（結露なきこと）			35～85%RH (結露なきこと)
保存 周囲温度	－25～+65℃（氷結なきこと）			－15～+50℃ (氷結なきこと)
保存 周囲湿度	25～95%RH（結露なきこと）			35～85%RH (結露なきこと)
保護構造	IP67（IEC60529規格）・IP67g（JEM1030規格） ※コネクタ部は耐水・耐油性はありません			IP30 (IEC60529規格)
材質	ケース：ABS樹脂 充填樹脂：エポキシ樹脂			ケース側面：アルミニウム ケース交信面：ベークライト 取付金具：SUS304

一般仕様

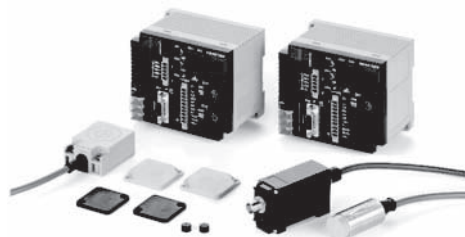
●形V700-Dシリーズ(タグ)

項目	生産終了予定商品			
	形V700-D□3P31 シリーズ	形V700-D23P32	形V700-D23P41 シリーズ	形V700-D23P61
メモリ種類	EEP-ROM			
メモリ容量	240バイト(ユーザエリア) ※形V700-D13P31-X0001のみ、112バイト(ユーザエリア)			
データ保持時間	10年(データ書込み後)			
データ書換回数	10万回(アドレス毎)			
使用周囲温度 (交信時)	-20℃～+70℃ 氷結なきこと		-25℃～+70℃ 氷結なきこと	-10℃～+70℃ 氷結なきこと
使用周囲温度 (非交信時)	-40℃～+110℃ 氷結なきこと 耐熱性： 高温放置 180℃/200時間 熱サイクル 常温/180℃ 各30分 200サイクル	-40℃～+110℃ 氷結なきこと 耐熱性： 高温放置 120℃/200時間 熱サイクル 常温/120℃ 各30分 200サイクル	-40℃～+110℃ 氷結なきこと	-10℃～+70℃ 氷結なきこと
保護構造	IP68		IP67	
耐振動性	10～2000Hz 複振幅 1.5mm 加速度150m/s ² 3方向 各15min 10回			
耐衝撃性	500m/s ² 6方向 3回			
材質	PPS樹脂		ケース：PBT樹脂 充填剤：エポキシ樹脂	
質量	約2g		約1g	約6.5g

*特性データ(交信特性など)など詳細情報につきましては、ユーザーズマニュアルをご参照ください

参考

●汎用・中距離型RFID 形V680シリーズ



主な特徴

- ・優れた耐環境性をもったアンテナ・タグ
- ・超小型・長寿命のタグ。1K～32Kバイトまでの豊富なバリエーション
- ・ISO/IEC18000-3規格に対応
- ・「交信の見える化」を7種類のモードで実現
- ・海外FCC、R&TTE指令に適合

●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V700/形V680/形V750比較

項目	形V700シリーズ	形V680シリーズ	形V750シリーズ
交信周波数	125KHz	13.56MHz	952～954MHz
タグメモリ容量	256バイト	1K～32Kバイト	64バイト
交信距離(参考値) *	約400mm	約200mm	約4m
その他	免許不要	免許不要	構内無線局のため免許要

* 表中の交信距離は各シリーズの最大交信距離が実現できる構成における参考値となります。