



生産終了予定商品

IDシステム



形V600-CA1A-V2
 形V600-CA2A-V2
 形V600-CA8A-V2
 形V600-CA9A-V2
 形V600-CA1A-F-V2
 形V600-P01



推奨代替商品

形V600-CA5D02

2006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

主な相違点は以下の通りです

- ① 入力電源がAC入力からDC入力へ変更になります。
 - ② 代替商品はシリアル通信タイプになります。
(パラレル通信タイプはございません)
 - ③ 形V600-CA1A-F-V2ご使用の場合、コマンドフォーマットが変更になります。
- ※ 形V600-CA1A-V2・形V600-CA2A-V2ご使用の場合、コマンドフォーマットの変更はありません。

(その他、詳細変更点につきましては、2ページ以降を参照ください。)

生産終了品との相違点

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V600-CA5D02	○	○	×	○	○	○	○

◎：完全互換

○：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

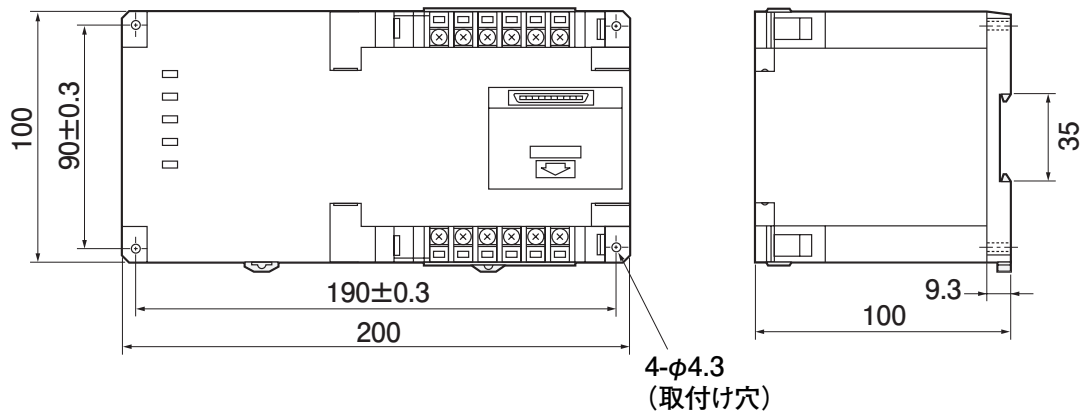
本体の色

生産終了予定商品 形V600-CAシリーズ・形V600-P01	推奨代替商品 形V600-CA5D02
製品全体：ベージュ	製品前面：黒色 製品側面：ベージュ

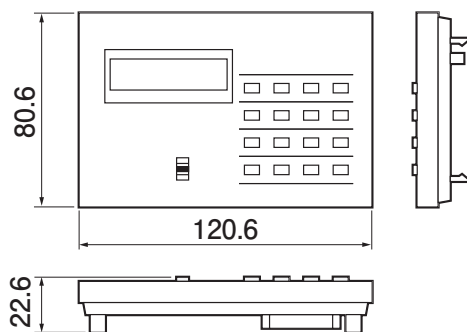
外形寸法・取付寸法

生産終了予定商品
形V600-CAシリーズ・形V600-PO1

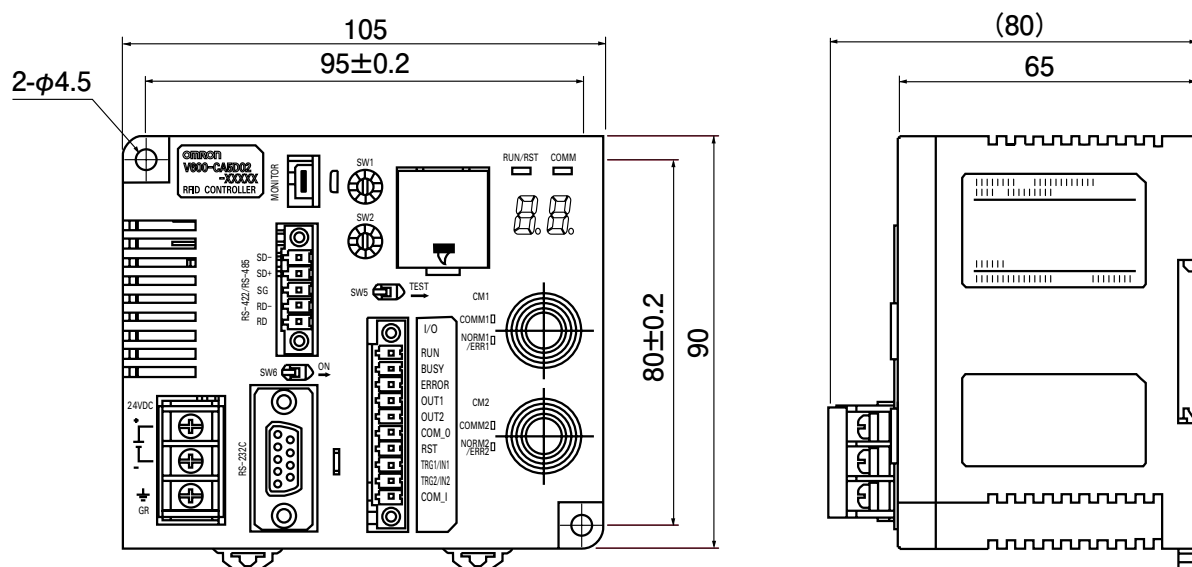
●形V600-CA□A-V2／形V600-CA1A-F-V2



●形V600-PO1

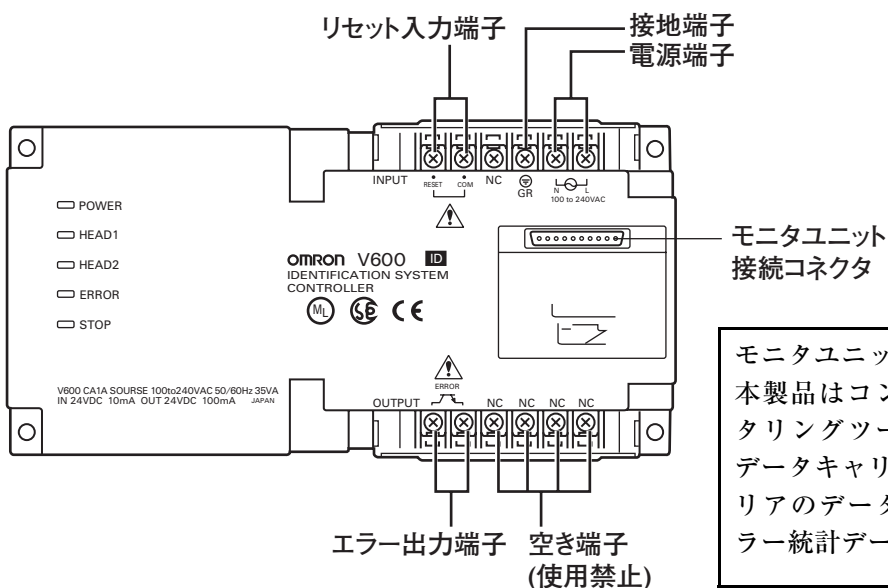


推奨代替商品
形V600-CA5D02



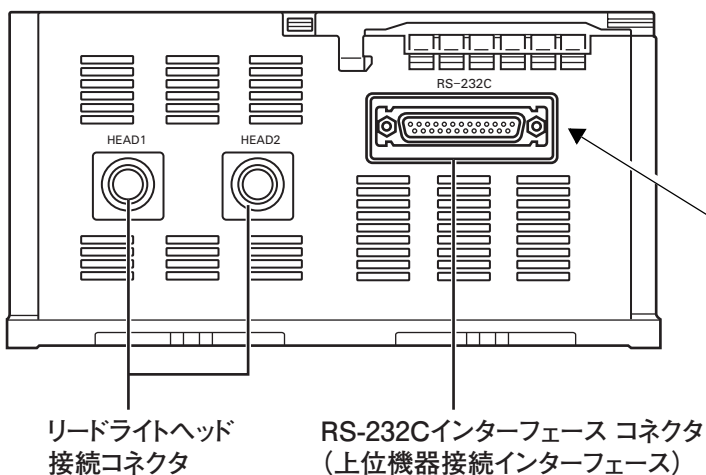
生産終了予定商品
形V600-CAシリーズ・形V600-P01

① 端子配列



モニタユニット
接続コネクタ

モニタユニット(形V600-P01)について
本製品はコントローラに装着して用いるモニタリングツールです。リードライトヘッドとデータキャリア間の通信テストや、データキャリアのデータ内容確認、エラー発生内容やエラー統計データの読出し等に使用可能です。



左図は形V600-CA1A-V2、-CA1A-F-V2の端子配列です。
他機種については、上位インターフェース部のみ以下の通り差異があります。

- ・形V600-CA2A-V2: RS-422Aインターフェース
- ・形V600-CA8A-V2: パラレルインターフェース
- ・形V600-CA9A-V2: パラレルインターフェース

② 配線接続

各形式の上位インターフェース仕様は以下の通りです。

2.1 形V600-CA1A-V2、-CA1A-F-V2

信号名称	略号	信号方向		ピンNo.
		入力	出力	
保守用接地	GR	—	—	1
信号用接地	SG	—	—	7
送信データ	SD	—	○	2
受信データ	RD	○	—	3
送信要求	RS	—	○	4
送信可	CS	○	—	5
データ端末レディ	ER	—	○	(20)

生産終了予定商品
形V600-CAシリーズ・形V600-PO1

2.2 形V600-CA2A-V2

信号名称	略号	信号方向		ピン No.
		入力	出力	
保守用接地	GR	—	—	7
信号用接地	SG	—	—	3
送信データA (SD-)	SDA	—	○	9
送信データB (SD+)	SDB	—	○	5
受信データA (RD-)	RDA	○	—	6
受信データB (RD+)	RDB	○	—	1

2.3 形V600-CA8A-V2 PNP 出力部

信号名称	略称	ピンNo.	内容
COMMON	O COM1	14	RD0~RD7用コモン端子
READ DATA	RD0	31	16^0 レスポンスデータ出力 ・リード時：リードデータ ・ライト時：終了コード ・エラー時：エラーコード 16^1
	RD1	46	
	RD2	13	
	RD3	30	
	RD4	45	
	RD5	12	
	RD6	29	
	RD7	44	
COMMON	O COM2	15	RS1・RS2・ERR用コモン端子
RESPONSE	RS1	47	レスポンスデータの確立出力
STROBE	RS2	48	
ERROR	ERR	32	交信エラー出力
電源供給用コモン	0V	49	出力用電源供給端子(0V側)
	0V	50	

注) O COM1(14)、O COM2(15)は内部で接続されています。

2.4 形V600-CA9A-V2 NPN 出力部

信号名称	略称	ピンNo.	内容
COMMON	O COM1	14	RD0~RD7用コモン端子
READ DATA	RD0	31	16^0 レスポンスデータ出力 ・リード時：リードデータ ・ライト時：終了コード ・エラー時：エラーコード 16^1
	RD1	46	
	RD2	13	
	RD3	30	
	RD4	45	
	RD5	12	
	RD6	29	
	RD7	44	
COMMON	O COM2	15	RS1・RS2・ERR用コモン端子
RESPONSE	RS1	47	レスポンスデータの確立出力
STROBE	RS2	48	
ERROR	ERR	32	交信エラー出力
電源供給用コモン	DC24V	49	出力用電源供給端子(DC24V側)
	DC24V	50	

注) O COM1(14)、O COM2(15)は内部で接続されています。

生産終了予定商品
形V600-CAシリーズ・形V600-PO1

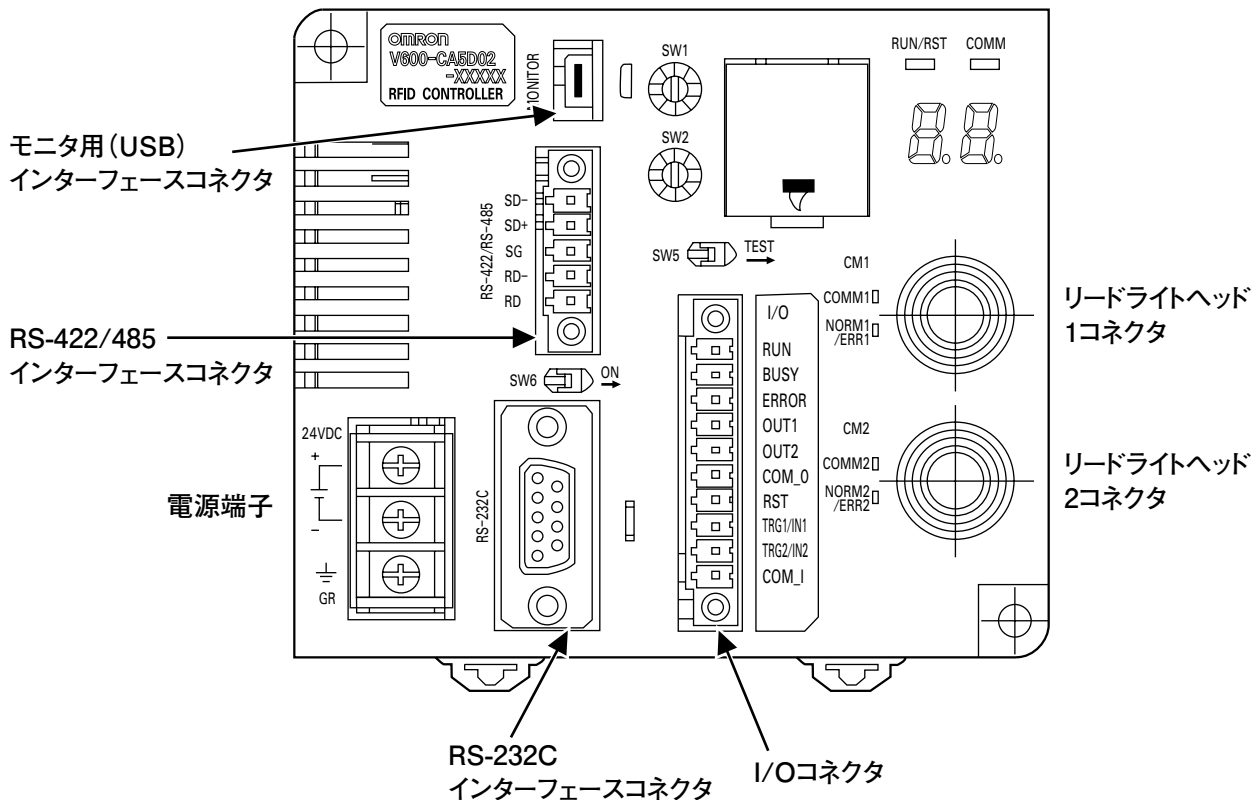
2.5 形V600-CA8A-V2、-CA9A-V2 共通 入力部

信号名称	略称	ピンNo.	内容
COMMON	I COM1	4	C0・HS・CEXE用コモン端子
CONTROL	C0	3	コマンド受付入力
	C1	20	
	C2	35	リードライトヘッドチャンネル指定入力 (0: アンテナ1・1: アンテナ2)
HOST STROBE	HS	21	パルス信号入力
COMMON EXECUTE	CEXE	36	コマンド実行指示入力
COMMON	I COM2	7	A0～A7用コモン端子
ADDRESS	A0	24	16 ⁰ アクセス対象アドレス入力
	A1	39	
	A2	6	
	A3	23	
	A4	38	16 ¹
	A5	5	
	A6	22	
	A7	37	
COMMON	I COM3	10	WD0～WD7用コモン端子
WRITE DATA	WD0	27	16 ⁰ ライトデータ入力
	WD1	42	
	WD2	9	
	WD3	26	
	WD4	41	16 ¹
	WD5	8	
	WD6	25	
	WD7	40	

注) I COM1(4)、I COM2(24)、I COM3(10)は内部で接続されています。

推奨代替商品
形V600-CA5D02

① 端子配列



② 配線接続

① 電源端子

名称	ピンNo.	内容	I/O
+24V	1	電源	—
GND	2		—
GR	3	第3種接地	—

② 入出力ポート

外部の入出力信号接続用ポート

名称	ピンNo.	内容	I/O
RUN	1	正常起動中に出力	OUT
BUSY	2	上位機器からのコマンドを受信後、送信完了まで出力	OUT
ERROR	3	送信、通信、ハードウェアに異常が発生した場合、500ms出力	OUT
OUT1	4	コマンドにて出力	OUT
OUT2	5	コマンドにて出力	OUT
COM_0	6	出力用コモン	—
RST	7	入力により、本IDコントローラをリセットする	IN
TRG1 IN1	8	入力立上がりにより、R/WH1に対して受信済みコマンドを実行するコマンドにて状態を読み出します	IN
TRG2 IN2	9	入力立上がりにより、R/WH2に対して受信済みコマンドを実行するコマンドにて状態を読み出します	IN
COM_I	10	入力用コモン	—

推奨代替商品
形V600-CA5D02

③ RS-232Cポート

パソコンやPLCなどの上位機器接続用ポート

名称	ピンNo.	内容	I/O
FG	1	フレームグラウンド	—
SD	2	送信データ	OUT
RD	3	受信データ	IN
NC	4	未使用	—
NC	5	未使用	—
NC	6	未使用	—
NC	7	未使用	—
NC	8	未使用	—
SG	9	シグナルグラウンド	—

④ RS-422ポート

パソコンやPLCなどの上位機器または、1対N接続時の本機複数台接続用ポート

名称	ピンNo.	内容	I/O
RDA-	1	受信データ	IN
RDB+	2	受信データ	IN
SDA-	3	送信データ	OUT
SDB+	4	送信データ	OUT
SG	5	シグナルグラウンド	—

*1と3、2と4を短絡した場合、RS-485として使用可能となります。

⑤ モニタ用ポート

USBケーブルを使用してパソコンを接続するポート

ミニUSBコネクタType B

定格性能

生産終了予定商品 形V600-CAシリーズ・形V600-P01				推奨代替商品 形V600-CA5D02		
定格性能については、下記表の通りです。						
項目	形V600-CA1A-V2	形V600-CA1A-F-V2	形V600-CA2A-V2	形V600-CA8A-V2	形V600-CA9A-V2	形V600-CA5D02
上位インターフェース	RS-232C		RS-422A	パラレル PNP出力	パラレル NPN出力	RS-232C、RS-422/485
リードライトヘッド接続台数	2CH					2CH
電源電圧	AC100V～240V 50/60Hz 共用					DC24V +10%/ -15%
消費電力	35VA					15W
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて) (印加箇所) (1)電源端子一括 - ケース 間 (2)入出力端子一括 - ケース 間 (3)電源端子一括 - 入出力端子一括 間					20MΩ以上 (DC100Vメガにて)
耐電圧	AC1,500V 50/60Hz 1min 漏れ電流10mA 以下 印加箇所：絶縁抵抗と同一					AC1,000V
耐久振動	周波数10～150Hz 複振幅0.3mm X/Y/Z 各方向 32分間					周波数10～150Hz 複振幅0.2mm 加速度15m/s ² X/Y/Z各方向 8分間10掃引
耐久衝撃	加速度200m/s ² 上下・左右・前後 各方向3回 計18回					加速度150m/s ² 上下・左右・前後 各方向3回 計18回
使用周囲温度	-10℃～+55℃					-10℃～+55℃
使用周囲湿度	35～85%RH(結露のないこと)					25～85%RH (結露のないこと)
保存周囲温度	-25℃～+65℃					-25℃～+65℃
保護構造	IP30(IEC60529)(盤内蔵型)					盤内蔵型 (IP20相当)
質量	約890g	約890g	約930g	約960g	約960g	約500g