



# 生産終了商品

視覚認識装置

- 形F300-A
- 形F300-D
- 形F300-F
- 形F300-K
- 形F300-V
- 形F300-B
- 形F300-E2
- 形F300-P
- 形F300-G



# 推奨代替商品

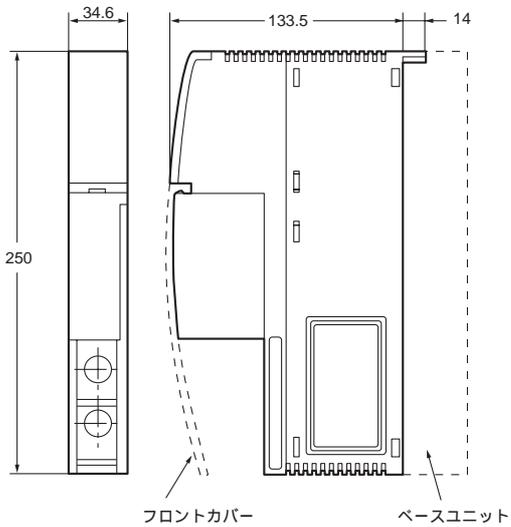
推奨代替商品はありません

2002年9月末生産終了

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・IMPユニット 形F200/形F300/形F350シリーズの生産終了にともない、各種I/Fユニットを生産終了します。
- ・一体型コントローラ 形F381シリーズへのシステム全体の変更をご検討ください。

外形寸法

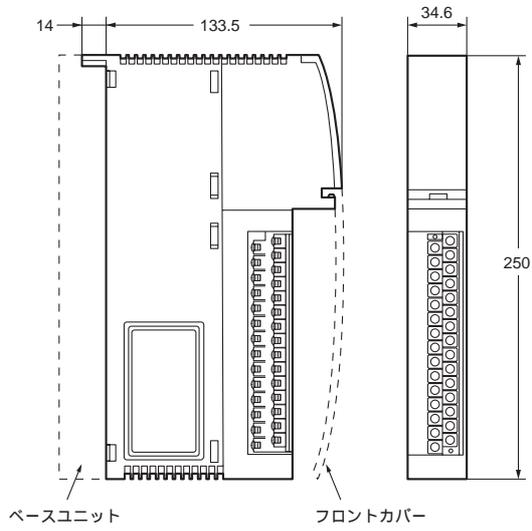
生産終了商品 形F300シリーズ	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
<p>           一括標準カメラユニット 形F300-A22S            一括シャッタカメラユニット 形F300-A22RS            標準カメラユニット 形F300-A20            シャッタカメラユニット 形F300-A20R            フレームシャッタカメラユニット 形F300-A23RS            標準カメラユニット 形F300-A20-001            一括標準カメラユニット 形F300-A22S-001         </p> 	<p>推奨代替商品はありません</p>

外形寸法

生産終了商品  
形F300シリーズ

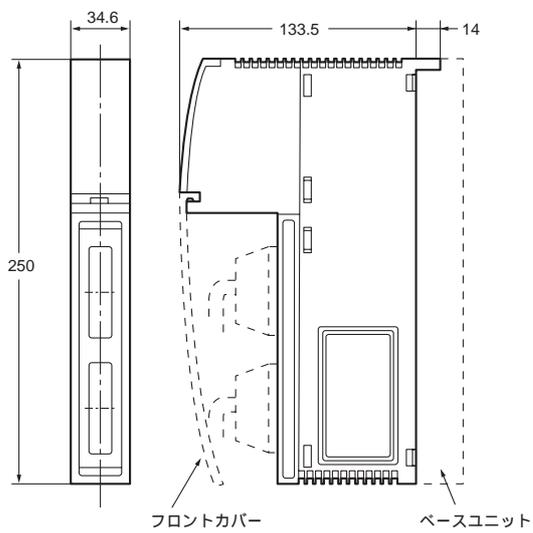
推奨代替商品  
推奨代替商品はありません

端子台ユニット  
形F300-D2



推奨代替商品はありません

RS-232Cユニット  
形F300-E2



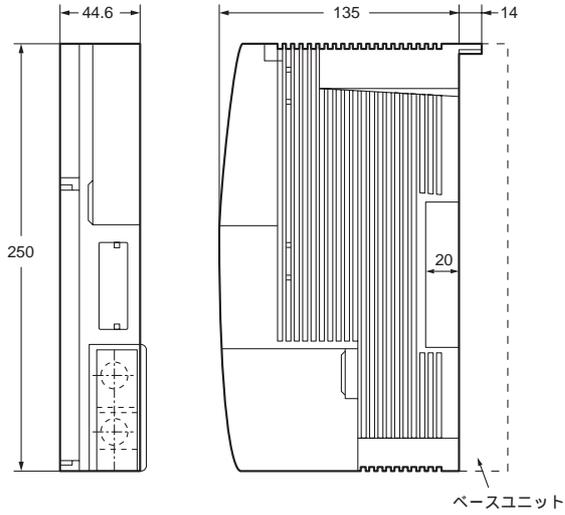
推奨代替商品はありません

外形寸法

生産終了商品  
形F300シリーズ

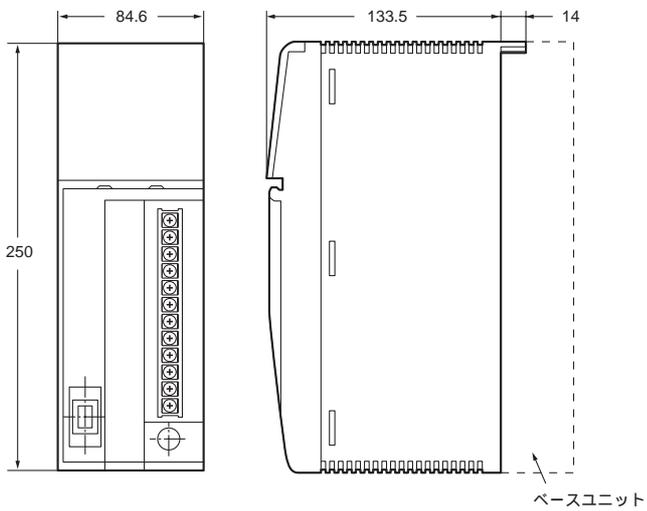
推奨代替商品  
推奨代替商品はありません

MMIユニット  
形F300-FM2



推奨代替商品はありません

電源ユニット  
形F300-P2/-P2E



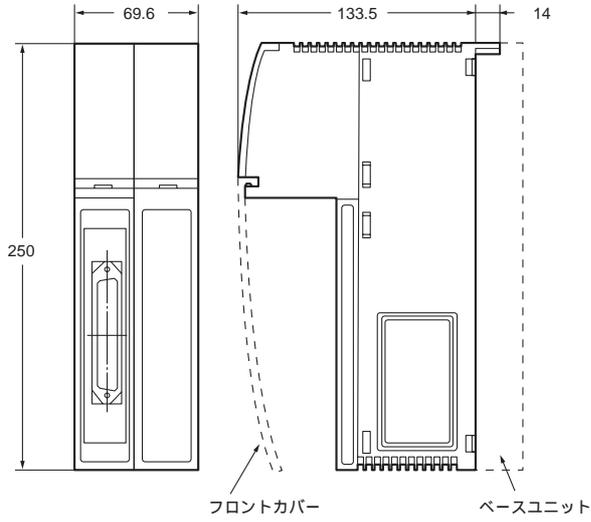
推奨代替商品はありません

外形寸法

生産終了商品  
形F300シリーズ

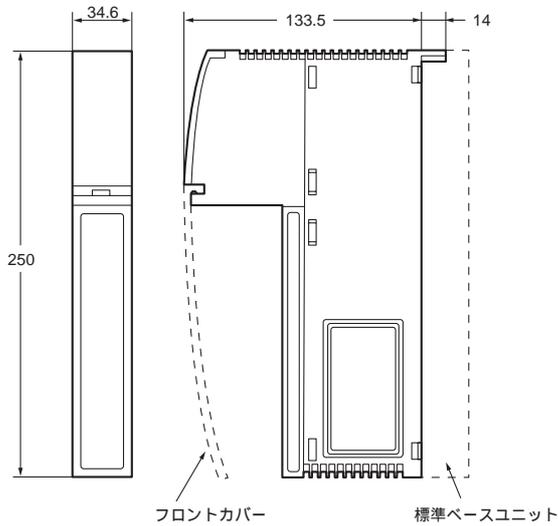
推奨代替商品  
推奨代替商品はありません

パラレルI/Oユニット  
形F300-DC2



推奨代替商品はありません

ダミーユニット  
形F300-G

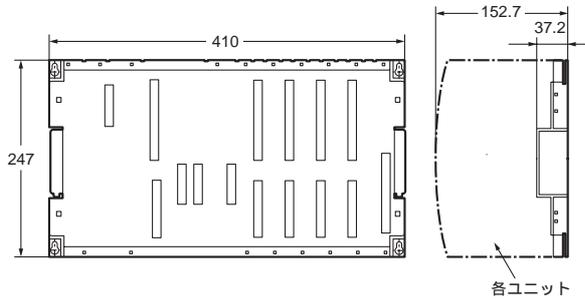


推奨代替商品はありません

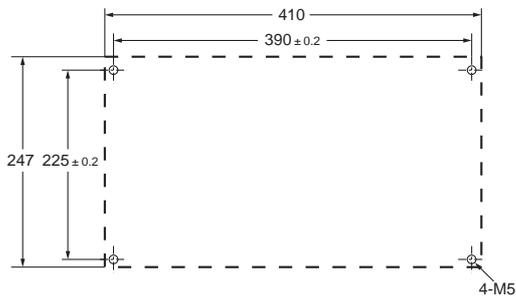
生産終了商品  
形F300シリーズ

推奨代替商品  
推奨代替商品はありません

ベースユニット(3スロット)  
形F300-B32

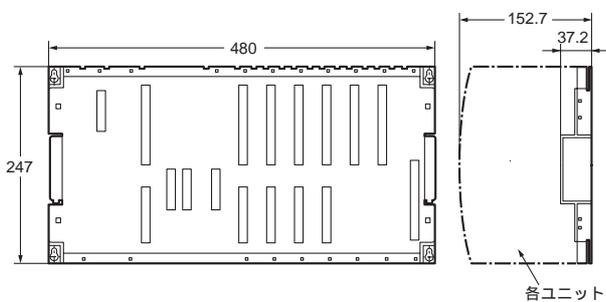


取付加工寸法

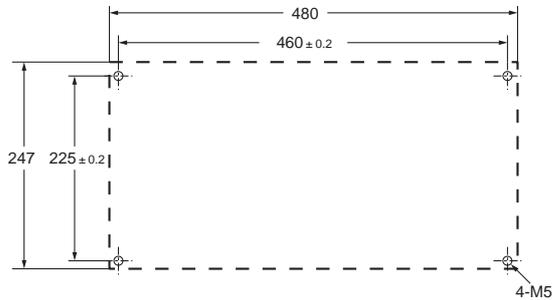


推奨代替商品はありません

ベースユニット(5スロット)  
形F300-B52



取付加工寸法



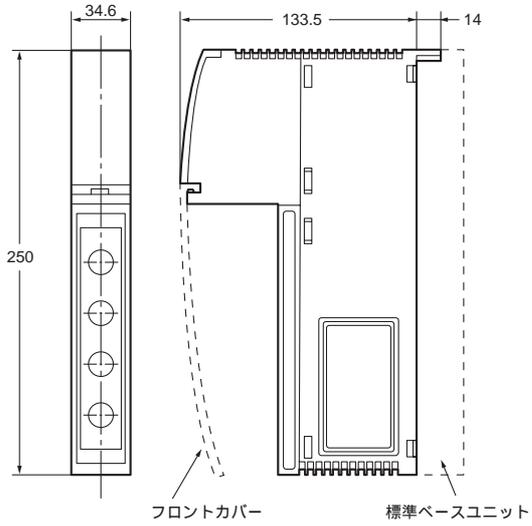
推奨代替商品はありません

外形寸法/取付寸法

生産終了商品  
形F300シリーズ

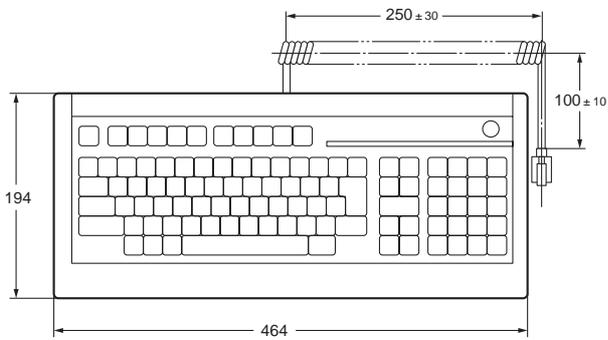
推奨代替商品  
推奨代替商品はありません

ストロボユニット  
形F300-FS



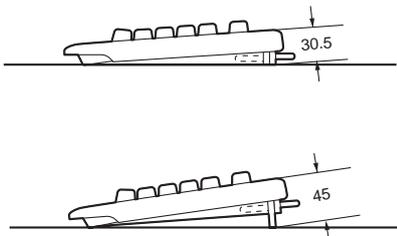
推奨代替商品はありません

キーボード  
形F300-K

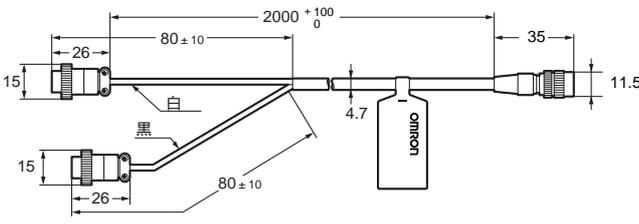
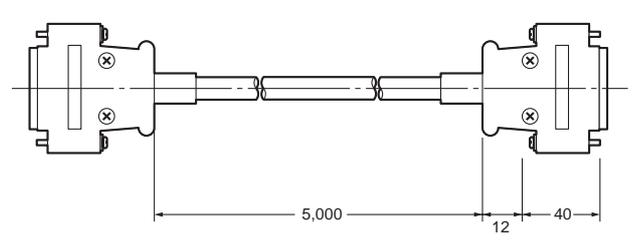


推奨代替商品はありません

取付加工寸法



外形寸法

生産終了商品 形F300シリーズ	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
<p>RS-232Cケーブル 形F309-VR</p> 	<p>推奨代替商品はありません</p>
<p>ストロボ制御ケーブル 形F309-VFS</p> 	<p>推奨代替商品はありません</p>

生産終了商品と推奨代替商品

種類	生産終了商品	推奨代替商品
一括標準カメラユニット	形F300-A22S	推奨代替商品はありません
一括シャッターカメラユニット	形F300-A22RS	
標準カメラユニット	形F300-A20	
シャッターカメラユニット	形F300-A20R	
フレームシャッターカメラユニット	形F300-A23RS	
ベースユニット(3スロット)	形F300-B32	
ベースユニット(5スロット)	形F300-B52	
端子台ユニット	形F300-D2	
パラレルI/Oユニット	形F300-DC2	
RS-232Cユニット	形F300-E2	
MMIユニット	形F300-FM2	
電源ユニット	形F300-P2	
	形F300-P2E	
キーボード	形F300-K	
ストロボユニット	形F300-FS	
ダミーユニット	形F300-G	
RS-232Cケーブル	形F309-VR	
ストロボ制御ケーブル	形F309-VFS	
標準カメラユニット	形F300-A20-001	
一括標準カメラユニット	形F300-A22S-001	

## 主な仕様

### 共通一般仕様

項目	形式	生産終了商品 形F300シリーズ
使用周囲温度		0 ~ +50
使用周囲湿度		35 ~ 85%RH(結露のないこと)
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
保護構造		盤内蔵型( IP20 )

### カメラユニット

形式		生産終了商品 形F300-A2				
項目		標準カメラユニット 形F300-A20	一括標準カメラユニット 形F300-A22S	シャッターカメラユニット 形F300-A20R	一括シャッターカメラユニット 形F300-A22RS	フレームシャッターカメラユニット 形F300-A23RS
カメラ接続台数		最大2台				
接続可能カメラ		形F300-S、形F200-S	形F300-S	形F300-S2R、形F300-S3DR	形F300-S4R	
同期信号 出力	周波数	HD/VDともカメラバス同期信号による		HD : 17.734KHz/VD : 59.94KHz		
	出力振幅	4Vp-p 1k 負極性パルス		4Vp-p 75k 負極性パルス		
	出力パルス幅	HD/VDともカメラバス同期信号による		HD : 6.27 $\mu$ s、VD : 9H		
カメラ用電源出力		+13V 0.8A(2台分)		+13V 0.8A(2台分) 、 -12V 0.2A(2台分)		
質量		約400g				

### ストロボユニット

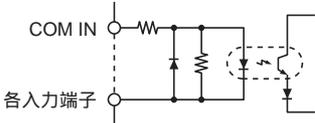
項目	形式	生産終了商品 形F300-FS
ストロボ接続台数		最大4台
ストロボトリガ出力		フォトカプラ出力、1台あたり20mA以下
ストロボ発光ミスを 入力		フォトカプラ入力 ・ 入力ON電流 : 3mA以上 ・ 入力OFF電流 : 1.5mA以下

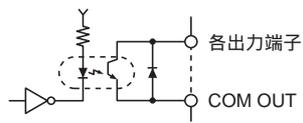
### 端子台ユニット

項目	形式	生産終了商品 形F300-D2
入力仕様	入力点数	データ入力 : 8点、制御入力 : 3点
	入力電圧	DC12 ~ 24V $\pm$ 10%
	ON電流	3 ~ 15mA
	OFF電流	0.1mA以下
	入力OFF電圧	4 ~ 5V以上
	ONディレイ	RESET入力 : 10ms以下 RESET入力以外 : 0.7ms以下
	OFFディレイ	RESET入力 : 15ms以下 RESET入力以外 : 0.7ms以下
	DI0 ~ 7	パラレルデータ入力
	RESET	F300をリセット
	STEP	計測を1回実行
	DSA	ハンドシェイク方式のデータ出力要求
内部回路		<p>COM IN</p> <p>各入力端子</p>

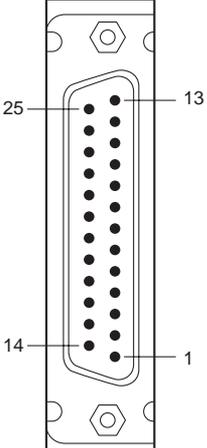
項目	形式	生産終了商品 形F300-D2
出力仕様	出力点数	データ出力 : 8点、制御出力 : 4点
	出力電圧	DC12 ~ 24V $\pm$ 10%
	負荷電流	100mA以下
	ON残留電圧	3V以下
	OFF漏れ電流	0.4mA以下
	DO0 ~ 7	パラレルデータ出力
	BUSY	計測中で入力受付を禁止
	GATE	データ出力タイミング用
内部回路	AND	全ウィンドウの判定AND出力
	OR	全ウィンドウの判定OR出力
		<p>各出力端子</p> <p>COM OUT</p>

### パラレルI/Oユニット

項目	形式	生産終了商品 形F300-DC2
入力仕様	入力点数	データ入力：8点、制御入力：3点
	入力電圧	DC12～24V ±10%
	ON電流	3～15mA
	OFF電流	0.1mA以下
	入力OFF電圧	4～5V以上
	ONディレー	RESET入力 : 10ms以下 RESET入力以外 : 0.7ms以下
	OFFディレー	RESET入力 : 15ms以下 RESET入力以外 : 0.7ms以下
	DI0～7	パラレルデータ入力
	RESET	F300をリセット
	STEP	計測を1回実行
	DSA	ハンドシェイク方式のデータ出力要求
	内部回路	

項目	形式	生産終了商品 形F300-DC2
出力仕様	出力点数	データ出力：8点、制御出力：4点
	出力電圧	DC12～24V ±10%
	負荷電流	100mA以下
	ON残留電圧	3V以下
	OFF漏れ電流	0.4mA以下
	DO0～31	パラレルデータ出力
	BUSY	計測中で入力受付を禁止
内部回路	GATE	データ出力タイミング用
		

### RS-232Cユニット

項目	形式	生産終了商品 形F300-E2																											
チャンネル数		2ch																											
電氣的仕様		EIA RS-232D準拠																											
同期方式		非同期																											
通信速度		19200bps max.																											
端子配列		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>FG( GND )</td> <td>保安用接地</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SD( TXD )</td> <td>送信データ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RD( RXD )</td> <td>受信データ</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>RS( RTS )</td> <td>送信要求</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CS( CTS )</td> <td>送信可</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>DR( DSR )</td> <td>データセットレディ</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>SG( GND )</td> <td>信号用接地</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>ER( DTR )</td> <td>データ端末レディ</td> </tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	名称	1	FG( GND )	保安用接地	2	SD( TXD )	送信データ	3	RD( RXD )	受信データ	4	RS( RTS )	送信要求	5	CS( CTS )	送信可	6	DR( DSR )	データセットレディ	7	SG( GND )	信号用接地	20	ER( DTR )	データ端末レディ
	ピンNo.	信号名	名称																										
1	FG( GND )	保安用接地																											
2	SD( TXD )	送信データ																											
3	RD( RXD )	受信データ																											
4	RS( RTS )	送信要求																											
5	CS( CTS )	送信可																											
6	DR( DSR )	データセットレディ																											
7	SG( GND )	信号用接地																											
20	ER( DTR )	データ端末レディ																											

電源ユニット

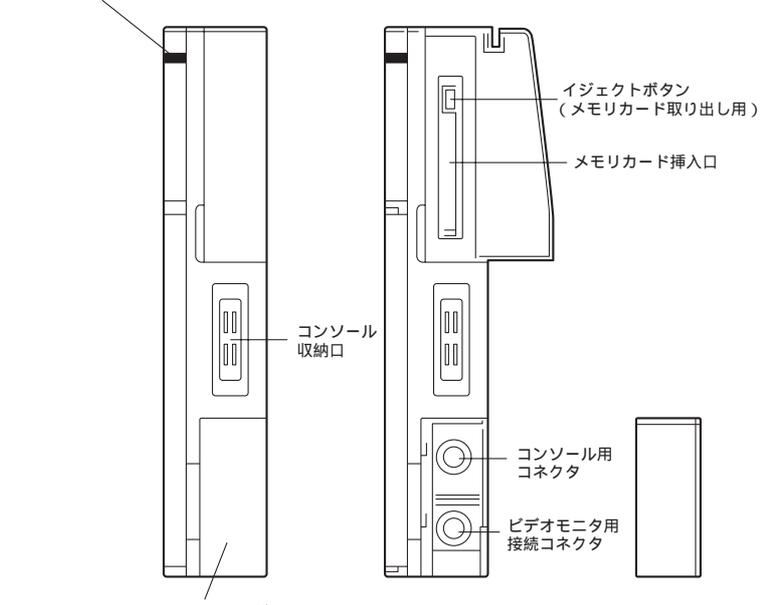
形式	生産終了商品 形F300-P2(E)	
項目	形F300-P2	形F300-P2E
電源電圧	AC85 ~ 132V	AC170 ~ 264V
電源周波数	50/60Hz	
消費電力	200VA以下	
絶縁抵抗	AC電源入力端子一括 ~ FG間 DC500Vメガにて20M 以上	
耐電圧	AC電源入力端子一括 ~ FG間 AC1,500V 1分間印加で異常なし	
耐ノイズ性	1,500Vp-p、パルス幅 1 $\mu$ s、立上り1nsのパルス	
保存温度範囲	-25 ~ +65	
使用温度範囲	0 ~ +50	
使用湿度範囲	35 ~ 85%RH(ただし、結露のないこと)	
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと	
接地	第3種接地	
質量	約1600g	
感電防止クラス	クラスI機器(IEC1010-1)	
環境条件 (IEC1010-1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 屋内使用</li> <li>・ 高度2,000mまで</li> <li>・ 公称電圧の10%を超えない電源電圧の変動</li> <li>・ 設置カテゴリII</li> <li>・ IEC664による汚染程度2</li> </ul>	
電源供給	ユニット用 DC+ 5V $\pm$ 3%、7A DC+ 13V $\pm$ 1%、4.5A DC- 12V $\pm$ 5%、0.9A サービス用 DC+ 12V $\pm$ 5%、0.3A	
AC瞬時停電検知	10ms以上	
出力 (RUN、ERROR)	出力形態 フォトカプラ出力 出力電圧 DC12 ~ 24V $\pm$ 10% 負荷電流 100mA以下 残留電圧 2V以下 漏れ電流 0.1mA以下	
出力内部回路		

ベースユニット

形式	生産終了商品 形F300-B3/-B5										
	形F300-B3					形F300-B5					
項目	形F300-B3					形F300-B5					
対象ユニット	ユニット	装着スロット			使用可能 ユニット数	ユニット	装着スロット			使用可能 ユニット数	
	標準カメラユニット	形F300-A20			4	標準カメラユニット	形F300-A20			4	
	シャッターカメラユニット	形F300-A20R				シャッターカメラユニット	形F300-A20R				
	一括標準カメラユニット	形F300-A20S 形F300-A22S				一括標準カメラユニット	形F300-A20S 形F300-A22S		×		×
	一括シャッターカメラユニット	形F300-A20RS 形F300-A22RS				一括シャッターカメラユニット	形F300-A20RS 形F300-A22RS				
	フレームシャッター カメラユニット	形F300-A23RS				フレームシャッター カメラユニット	形F300-A23RS				
	OVLユニット	形F300-L100V2 形F300-L100EV2 形F300-L12 形F300-L12E 形F350-L100 形F350-L100E 形F350-L12 形F350-L12E	×		1	OVLユニット	形F300-L100V2 形F300-L100EV2 形F300-L12 形F300-L12E 形F350-L100 形F350-L100E 形F350-L12 形F350-L12E	×		1	
	RS-232Cユニット	形F300-E 形F300-E2	×		1	RS-232Cユニット	形F300-E 形F300-E2	×		1	
	ストロボユニット	形F300-FS	×		2	ストロボユニット	形F300-FS	×		2	
	端子台ユニット	形F300-D 形F300-D2	×		3	端子台ユニット	形F300-D 形F300-D2	×		5	
パラレルI/Oユニット	形F300-DC 形F300-DC2	×	2スロットを 占有します	1	パラレルI/Oユニット	形F300-DC 形F300-DC2	×	2スロットを占有します	2		
ダミーユニット	形F300-G	×		3	ダミーユニット	形F300-G	×		5		
スロット数	3スロット					5スロット					
付属品	フロントカバー										

## 各部の説明

### MMIユニット

項目	形式 生産終了商品 形F300-FM2
各部の名称	<p>メモリカードアクセス表示LED            緑色点灯：メモリカード挿入時はカバーを閉めると点灯            橙色点灯：メモリカード読出し/書込み中</p>  <p>イジェクトボタン (メモリカード取り出し用)</p> <p>メモリカード挿入口</p> <p>コンソール 収納口</p> <p>コンソール用 コネクタ</p> <p>ビデオモニタ用 接続コネクタ</p> <p>コネクタカバー</p>

### ダミーユニット

項目	形式 生産終了商品 形F300-G
用途	空きスロットに装着して外観を整え、コネクタ部を保護し、装置全体の強度を保ちます。