



生産終了商品

RFIDシステム

形V630シリーズ



推奨代替商品

形V600シリーズ

2002年3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

- ・交信方式が光方式から電磁結合方式に変更となり、リードライトヘッドとデータキャリア間の交信距離が短くなります。
- ・上位機器との通信プロトコルは同等です。
- ・外形・取り付け寸法が異なります。
- ・コントローラが必要となります。(現状品はリードライトヘッドとコントローラ機能が一体化されています。)

生産終了商品との相違点

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-H1	×	×		×	×		
形V600-D KR11	×	×	-	×	×		-

: 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

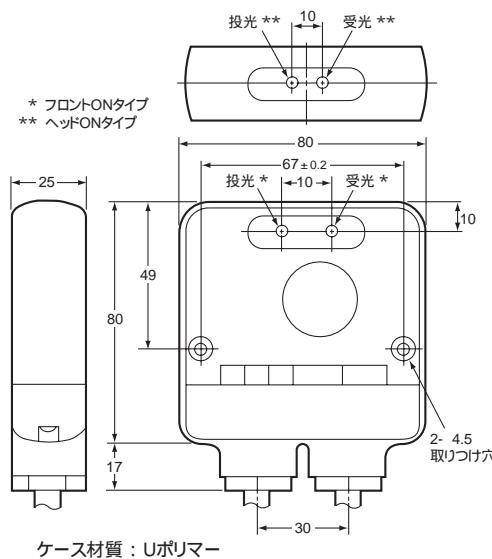
: 該当する仕様がありません

外形寸法

生産終了商品 形V630シリーズ

リードライトヘッド

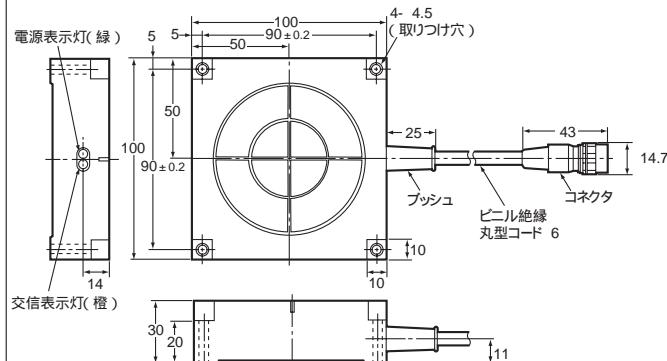
形V630-H11(T)
形V630-H12(T)



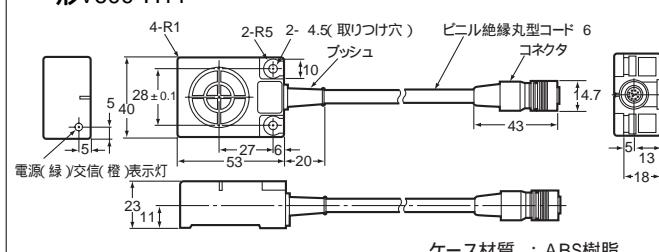
推奨代替商品 形V600シリーズ

リードライトヘッド

形V600-H07



形V600-H11



外形寸法

生産終了商品 形V630シリーズ	推奨代替商品 形V600シリーズ
<p>データキャリア 形V630-D52R11(T) 形V630-D4KR11(T)</p> <p>* フロントONタイプ ** ヘッドONタイプ</p> <p>投光 ** 受光 ** 投光 * 受光 *</p> <p>ケース材質 : Uポリマー</p>	<p>データキャリア 形V600-D8KR04</p> <p>ケース材質 : ABS樹脂 充填樹脂 : エボキシ樹脂</p>
	<p>形V600-D2KR16</p> <p>ケース材質 : ABS樹脂</p>
<p>コントローラなし (コントローラ機能はリードライトヘッドに内蔵しています)</p>	<p>コントローラ 形V600-CD1D-V3</p> <p>形V600-CA2A-V2</p>

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	標準価格(￥)
形V630-H11 形V630-H11T 形V630-H12 形V630-H12T	形V600-H07(ケーブル10m) 形V600-H11(ケーブル10m)	50,500 39,500
形V630-D52R11 形V630-D4KR11 形V630-D52R11T 形V630-D4KR11T	形V600-D8KR04 形V600-D2KR16	15,800 9,800
—	形V600-CD1D-V3 形V600-CA2A-V2	105,000 205,000

内部接続 / 端子配置 / 配線 / 外部接続

生産終了商品 形V630シリーズ	推奨代替商品 形V600シリーズ																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">信号名</th> <th colspan="2">機能</th> </tr> <tr> <th>RS-232C I/F(-H11/-H11T)</th> <th>RS-422 I/F(-H12/-H12T)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC +24V</td><td colspan="2">電源(入力)</td></tr> <tr> <td>0V</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td>RD+</td><td>受信信号(入力)</td><td>受信+(入力)</td></tr> <tr> <td>RD-</td><td></td><td>受信-(入力)</td></tr> <tr> <td>SD+</td><td>送信信号(出力)</td><td>送信+(出力)</td></tr> <tr> <td>SD-</td><td></td><td>送信-(出力)</td></tr> <tr> <td>SG</td><td colspan="2">シグナルグラウンド</td></tr> </tbody> </table> <p>形V630-H11/-H11T (RS-232Cインターフェース)</p> <p>・ RS-232Cインターフェースの信号内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">信号名称</th> <th rowspan="2">略称</th> <th colspan="2">信号方向</th> </tr> <tr> <th>入力</th> <th>出力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>保安用接地またはアース</td> <td>GR</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>信号用接地または共通帰線</td> <td>SG</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>送信データ</td> <td>SD</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>受信データ</td> <td>RD</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>送信要求</td> <td>RS</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>送信可</td> <td>CS</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>データ端末レディ</td> <td>ER</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>・ 上位コンピュータとの接続</p> <p>・ DOS/V/パソコン(PC/AT互換機)との接続例 (D-SUB9ピンコネクタの場合)</p> <p>I/Dコントローラ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>略号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>GR</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>SG</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SD</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RD</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>RS</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CS</td> </tr> </tbody> </table> <p>DOS/V/パソコン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>略号</th> <th>ピンNo.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SG</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RS</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>CS</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1. シールド線の接地は、誤動作防止のため、IDコントローラ側か、上位機器側のいずれか片方で行ってください。 注2. ピンNo.4(RS)と5(CS)はコネクタ内部で短絡してください。</p> <p>左図はシールド線をIDコントローラ側で接地した例です。</p>	信号名	機能		RS-232C I/F(-H11/-H11T)	RS-422 I/F(-H12/-H12T)	DC +24V	電源(入力)		0V			RD+	受信信号(入力)	受信+(入力)	RD-		受信-(入力)	SD+	送信信号(出力)	送信+(出力)	SD-		送信-(出力)	SG	シグナルグラウンド		信号名称	略称	信号方向		入力	出力	保安用接地またはアース	GR	-	-	信号用接地または共通帰線	SG	-	-	送信データ	SD	-		受信データ	RD		-	送信要求	RS	-		送信可	CS		-	データ端末レディ	ER	-		ピンNo.	略号	1	GR	9	SG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	略号	ピンNo.	SG	5	SD	3	RD	2	RS	7	CS	8	<p>形V600-CD1D-V3 (RS-232Cインターフェース)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">信号名称</th> <th rowspan="2">略称</th> <th colspan="2">信号方向</th> <th rowspan="2">ピンNo.</th> </tr> <tr> <th>入力</th> <th>出力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>保安用接地またはアース</td> <td>GR</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>信号用接地または共通帰線</td> <td>SG</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>送信データ</td> <td>SD</td> <td>-</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>受信データ</td> <td>RD</td> <td></td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>送信要求</td> <td>RS</td> <td>-</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>送信可</td> <td>CS</td> <td></td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>I/Dコントローラ</p> <p>上位機器</p> <p>ピン配列</p> <p>(左図はシールド線をIDコントローラ側で接地した例です。)</p> <p>注1. シールド線の接地は、誤動作防止のため、IDコントローラ側か、上位機器側のいずれか片方で行ってください。 注2. ピンNo.4(RS)と5(CS)はコネクタ内部で短絡してください。</p> <p>・ DOS/V/パソコン(PC/AT互換機)との接続例 (D-SUB9ピンコネクタの場合)</p> <p>I/Dコントローラ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>略号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>GR</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>SG</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SD</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RD</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>RS</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CS</td> </tr> </tbody> </table> <p>DOS/V/パソコン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>略号</th> <th>ピンNo.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SG</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RS</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>CS</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>注. インターフェースケーブルは、IDコントローラ側のコネクタが“オス”、DOS/V/パソコン側が“メス”になります。</p>	信号名称	略称	信号方向		ピンNo.	入力	出力	保安用接地またはアース	GR	-	-	1	信号用接地または共通帰線	SG	-	-	9	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	ピンNo.	略号	1	GR	9	SG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	略号	ピンNo.	SG	5	SD	3	RD	2	RS	7	CS	8
信号名		機能																																																																																																																																																				
	RS-232C I/F(-H11/-H11T)	RS-422 I/F(-H12/-H12T)																																																																																																																																																				
DC +24V	電源(入力)																																																																																																																																																					
0V																																																																																																																																																						
RD+	受信信号(入力)	受信+(入力)																																																																																																																																																				
RD-		受信-(入力)																																																																																																																																																				
SD+	送信信号(出力)	送信+(出力)																																																																																																																																																				
SD-		送信-(出力)																																																																																																																																																				
SG	シグナルグラウンド																																																																																																																																																					
信号名称	略称	信号方向																																																																																																																																																				
		入力	出力																																																																																																																																																			
保安用接地またはアース	GR	-	-																																																																																																																																																			
信号用接地または共通帰線	SG	-	-																																																																																																																																																			
送信データ	SD	-																																																																																																																																																				
受信データ	RD		-																																																																																																																																																			
送信要求	RS	-																																																																																																																																																				
送信可	CS		-																																																																																																																																																			
データ端末レディ	ER	-																																																																																																																																																				
ピンNo.	略号																																																																																																																																																					
1	GR																																																																																																																																																					
9	SG																																																																																																																																																					
2	SD																																																																																																																																																					
3	RD																																																																																																																																																					
4	RS																																																																																																																																																					
5	CS																																																																																																																																																					
略号	ピンNo.																																																																																																																																																					
SG	5																																																																																																																																																					
SD	3																																																																																																																																																					
RD	2																																																																																																																																																					
RS	7																																																																																																																																																					
CS	8																																																																																																																																																					
信号名称	略称	信号方向		ピンNo.																																																																																																																																																		
		入力	出力																																																																																																																																																			
保安用接地またはアース	GR	-	-	1																																																																																																																																																		
信号用接地または共通帰線	SG	-	-	9																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																		
ピンNo.	略号																																																																																																																																																					
1	GR																																																																																																																																																					
9	SG																																																																																																																																																					
2	SD																																																																																																																																																					
3	RD																																																																																																																																																					
4	RS																																																																																																																																																					
5	CS																																																																																																																																																					
略号	ピンNo.																																																																																																																																																					
SG	5																																																																																																																																																					
SD	3																																																																																																																																																					
RD	2																																																																																																																																																					
RS	7																																																																																																																																																					
CS	8																																																																																																																																																					

内部接続 / 端子配置 / 配線 / 外部接続

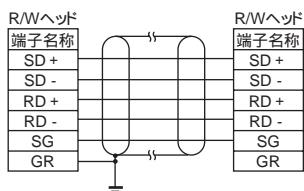
生産終了商品 形V630シリーズ

形V630-H12/-H12T
(RS-422インターフェース)

・RS-422インターフェースの信号内容

信号名称	略称	信号方向		ピンNo.
		入力	出力	
保安用接地またはアース	GR	GR	-	
信号用接地または共通帰線	SG	-	-	
送信データA	SD+	-		
送信データB	SD-	-		
受信データA	RD+		-	
受信データB	RD-		-	

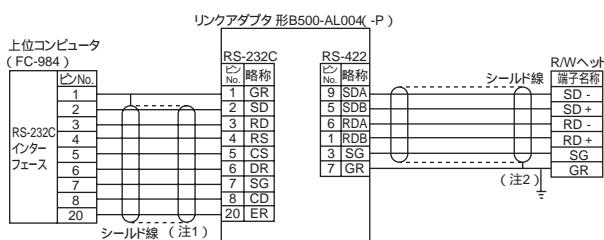
・1対N接続時のR/Wヘッド間の接続



注：シールド線の接地は、誤動作防止のため必ずいずれか片方で行ってください。

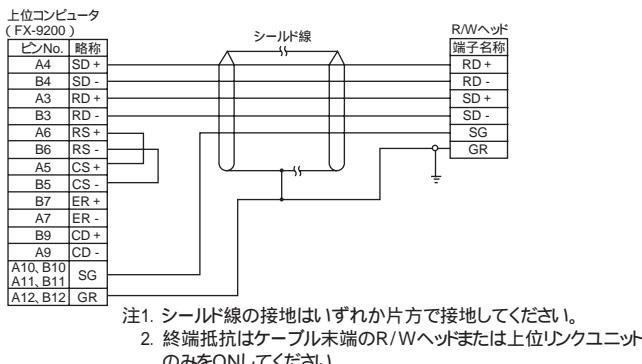
・上位コンピュータとの接続

RS-232Cインターフェース内蔵の上位コンピュータの場合



1. シールド線は上位コンピュータ側で接地してください。
2. シールド線はR/Wヘッドで接地してください。

RS-422インターフェース内蔵の上位コンピュータとの接続



1. シールド線の接地は必ず片方で接地してください。
2. 終端抵抗はケーブル末端のR/Wヘッドまたは上位リンクユニットのみをONしてください。

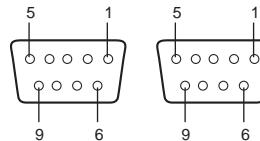
推奨代替商品 形V600シリーズ

形V600-CA2A-V2
(RS-422インターフェース)

・RS-422インターフェースの信号内容

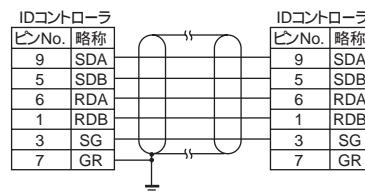
信号名称	略称	信号方向		ピンNo.
		入力	出力	
保安用接地またはアース	GR	-	-	7
信号用接地または共通帰線	SG	-	-	3
送信データA (SD-)	SDA	-		9
送信データB (SD+)	SDB	-		5
受信データA (RD-)	RDA		-	6
受信データB (RD+)	RDB		-	1

ピン配列(はんだ付け側より見た図です)



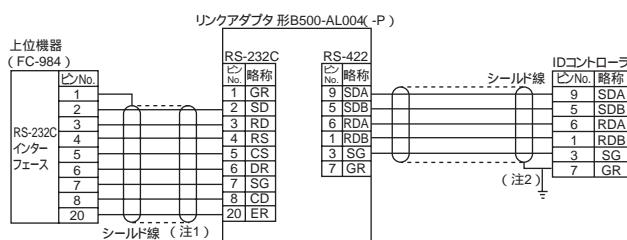
注：2つのコネクタは電気的にまったく等価です。
したがって1対1接続時あるいは1対N接続時にどちらを使用してもかまいません。

・1対N接続時のIDコントローラ間の接続



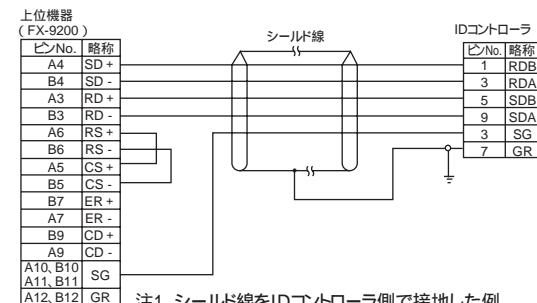
・上位機器との接続

RS-232Cインターフェース内蔵の上位機器の場合
(リンクアダプタを介して接続)



1. シールド線を上位機器側で接地した例。
2. シールド線をIDコントローラ側で接地した例。

RS-422インターフェース内蔵の上位機器との接続



1. シールド線をIDコントローラ側で接地した例。
2. 終端抵抗はケーブル末端のR/Wヘッドまたは上位リンクユニットのみをONしてください。

異なる特性比較

リードライトヘッド

形式 項目	生産終了商品				推奨代替商品	
	形V630 -H11	形V630 -H12	形V630 -H11T	形V630 -H12T	形V600-H07	形V600-H11
伝送窓方向	フロントオン		ヘッドオン			—
上位インターフェース	RS-232C	RS-422	RS-232C	RS-422	IDコントローラと接続	
電源電圧	DC 24V				IDコントローラと接続し供給	
許容電源電圧範囲	DC 24V±20%				—	
消費電力	70mA以下				—	
絶縁抵抗	電源端子一括と取付金具間にて 50M (DC 500Vメガにて)				ケーブル端子とケース間にて 50M (DC 500Vメガにて)	
耐電圧	上記組合せにて AC 1,000V 50/60Hz 1分間にて漏れ電流 1mA以下				上記組合せにて AC 1,000V 50/60Hz 1分間にて漏れ電流 1mA以下	
耐振動性	10 ~ 55Hz 複振幅 2.0mm 各3方向 1時間				10 ~ 500Hz 複振幅 2.0mm 加速度 150m/s ² 上下、左右、前後 各方向1掃引11分で3掃引	
耐衝撃性	500m/s ² 各3方向 計6回				500m/s ² 上下、左右、前後 各3回 計18回	
使用周囲温度	- 10 ~ +55				- 25 ~ +70	- 10 ~ +60
使用周囲湿度	35 ~ 85%RH				35 ~ 95%RH	
保存周囲温度	- 25 ~ +65				- 40 ~ +85	- 25 ~ +75
保護構造	IEC60529規格 IP66				IEC60529規格 IP67 JEM1030規格 IP67g	
質量	約120g				約1kg(10mケーブル付)	約650g(10mケーブル付)
ケーブル長	—				標準0.5、2、5、10m	
ケーブル延長長さ	RS-232Cライン 最大15m RS-422ライン 最大500m				最大 30.5mまで延長可能	最大 50.5mまで延長可能

データキャリア

形式 項目	生産終了商品				推奨代替商品	
	形V630- D52R11	形V630- D4KR11	形V630- D52R11T	形V630- D4KR11T	形V600-D8KR04	形V600-D2KR16
伝送窓方向	フロントオン		ヘッドオン			—
交信距離	0 ~ 200mm				10 ~ 100mm (リードライトヘッドが 形V600-H07の時)	2 ~ 15mm (リードライトヘッドが 形V600-H11の時)
メモリ容量	64バイト	4Kバイト	64バイト	4Kバイト	8Kバイト	2Kバイト
電池寿命(参考値)	6年(周囲温度20 °C、1バイト交信×1,000回/日) 電池交換可能				8年 (周囲温度20 °C、256バイト 交信×1,000回/日) 電池交換不可	2年 (周囲温度20 °C、交信回数、 バイト数に無関係) 電池交換可能
耐振動性	10 ~ 55Hz 複振幅 2.0mm 各3方向 1時間				10 ~ 500Hz 複振幅 2.0mm 加速度 150m/s ² 上下、左右、前後 各方向1掃引11分で3掃引	10 ~ 150Hz 複振幅 1.5mm 加速度 100m/s ² 上下、左右、前後 各方向3回 30分
耐衝撃性	500m/s ² 各3方向 計6回				1,000m/s ² 上下、左右、前後 各3回 計18回	300m/s ² 上下、左右、前後 各3回 計18回
使用周囲温度	- 10 ~ +55				- 25 ~ +70	0 ~ +50
使用周囲湿度	35 ~ 85%RH				35 ~ 95%RH	
保存周囲温度	- 20 ~ +65				- 40 ~ +70	- 15 ~ +70
保護構造	IEC60529規格 IP50				IEC60529規格 IP67 JEM1030規格 IP67g	IEC60529規格 IP50
質量	約30g				約70g	約15g

主な特性

IDコントローラ

生産終了商品(形V630シリーズ)はコントローラ機能をリードライトヘッドに内蔵しているため、コントローラはありません。

形式	推奨代替商品	
項目	形V600-CD1D-V3	形V600-CA2A-V2
上位インターフェース	RS-232C	RS-422
電源電圧	DC 24V	AC 100~240V 50/60Hz共用
許容電源電圧範囲	DC 20.4~26.4V	AC 85~264V
消費電力	7.2W以下	35VA以下
絶縁抵抗	電源端子一括とケース間 入出力端子一括とケース間 電源端子一括と入出力端子一括間にて 50M (DC 500Vメガにて)	
耐電圧	上記組合せにて AC 1,500V 50/60Hz 1分間で漏れ電流10mA以下	上記組合せにて AC 1,000V 50/60Hz 1分間で漏れ電流10mA以下
耐振動性	10~150Hz 複振幅 0.3mm 上下、左右、前後 各方向 32分	
耐衝撃性	200m/s ² 上下、左右、前後 各3回 計18回	
使用周囲温度	-10~+55	
使用周囲湿度	35~85%RH	
保存周囲温度	-25~+65	
保護構造	IEC60529規格 IP30	
質量	約930g	約360g

ソケット・保持金具・付属品

生産終了商品 形V630-D R11	推奨代替商品 形V600シリーズ
<p>取付金具(データキャリアに付属)</p> <p>金具材質：ステンレス</p>	