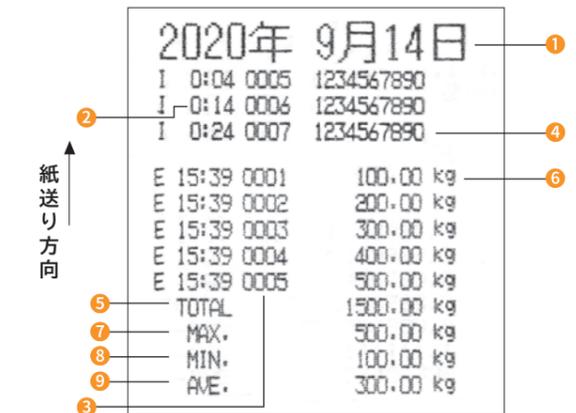


CP-192A(クロックプリンタ)

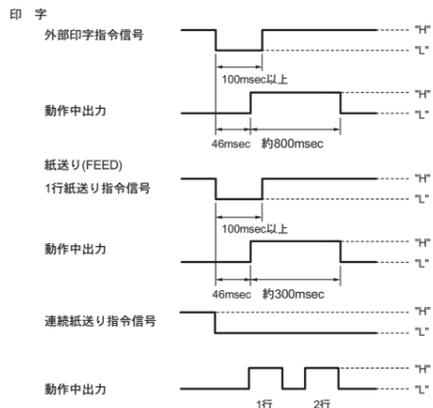
- 仕様
 - チャンネル数…10桁(トータル16桁)
 - BCDデータ入力…BCD全桁パラレル フォトカプリアイソレート
 - データバックアップ…約1ヶ月保持(停電中印字は行わない)
 - 印字指令
 - 外部印字…100msec以上ON信号アイソレート
 - 手動印字…前面パネルスイッチ
 - トータル印字…100msec以上ON信号アイソレート
 - 紙送り指令
 - 外部紙送り…100msec以上ON信号アイソレート
 - 手動紙送り…前面パネルスイッチ
 - 浮動少数点…2桁 100msec以上ON信号アイソレート
 - 出力信号…フォトカプリアイソレート出力
 - 動作中出力…プリント動作時トランジスタ出力ON信号
 - エラー出力…ペーパーエンド、メカエラー トランジスタ出力ON信号
 - インデックスNo…0001~9999
 - インデックスNoリセット
 - 外部リセット…100msec以上ON信号アイソレート
 - 手動リセット…電源ON時リセット 可/無(DIPSW変更)
 - 小数点位置設定…任意の桁2点に設定可能。

■印字フォーマット (リスタ印字)



- 年月日
電源投入時又は、午前零時に年月日を印字します。
- 時、分
印字指令が入力された時、分を表します。
- インデックス
インデックスNoを表します。ディップSW選択によりblankにする事もできます。
- データ値
BCD入力データです。
- トータル値
BCD入力データの合計値です。
- 単位5文字印字可能場所
- MAX(データ最大値)
前回のトータル印字から今回のトータル印字迄の、BCD入力データ中の最大値です。
- MIN(データ最小値)
前回のトータル印字から今回のトータル印字迄の、BCD入力データ中の最小値です。
- AVE(平均値)
前回のトータル印字から今回のトータル印字迄の、BCD入力データの平均値です。

■タイミングチャート

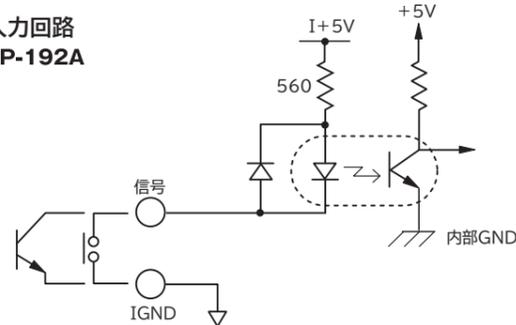


■キャラクターコード表

											(負論理)			
											D	C	B	A
桁10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		8	4	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	0
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1	1	0	1
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		1	1	0	0
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		1	0	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		1	0	1	0
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		1	0	0	1
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		1	0	0	0
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		0	1	1	1
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		0	1	1	0
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		0	1	0	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0	1	0	0
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		0	0	1	1
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		0	0	1	0
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		0	0	0	1
											0	0	0	0

(注意)空白の部分は全てblankとなります。

■入力回路 ●CP-192A



入力はフォトコプラーによりプリンタ内部のGNDとは絶縁されます。配線にはシールド線、ツイストペア線を使用し、ノイズ源となるような電源ラインとは分離して配線してください。使用するリレーの接点容量、トランジスタの定格、使用する電線の断面積、配線長さに注意してください。

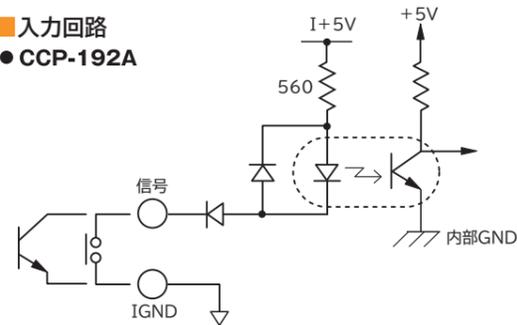
■共通仕様

- 印字機構部
 - 印字方式…インパクトドットマトリックス方式
 - 印字速度…約1.3行/秒(11×8フォント)
 - 印字桁数…最大30桁
 - 文字寸法…1.4(幅)×2.8(高):mm
 - 行間…約1.1mm
 - 紙送り速度…約5.2行/秒(7×7フォント)
 - 寿命…MCBF100万行
- 記録紙 ……NR-582(普通ロール紙 58mm(幅)×22m(長さ))
- カセットリボン…IR-91B(黒色 寿命約20万文字)
- 内蔵時計機能
 - 発振方式…水晶発振 32.769KHz
 - 昨日…閏年、大・小の月を自動判別(西暦設定時)
 - 表示…プリントアウト表示
 - 停電保証…約1ヶ月
- 緒元
 - 電源…AC85V~132V 50/60Hz
 - 消費電力 ピーク時 1.1A
 - 待機時 約20mA
- 動作温度、湿度…0℃~50℃ 10%~90%RH
- 保存温度、湿度…-20℃~70℃ 0%~90%RH
- 重量…約1.1kg(記録紙含む)

CCP-192A(カウンティングクロックプリンタ)

- 仕様
 - チャンネル数…最大8チャンネル
 - 最大積算値…データカウンタ 6桁
 - サブトータルカウンタ 8桁
 - グランドトータルカウンタ 10桁
 - データバックアップ…約1ヶ月保持(停電中の計数、印字は行わない)
 - カウント入力…接点、オープンコレクタ入力 フォトカプリアイソレート 最大周波数 500Hz(デューティ50%)
 - 印字指令
 - 自動印字
 - ・毎正時…データ、サブトータル印字(1時間毎のデータを印字)
 - ・サブトータル…サブトータル印字(1日の集計を設定時刻に印字)
 - ・グランドトータル…グランドトータル印字(1ヶ月の集計を設定日に印字)
 - 外部印字…100msec以上ON信号アイソレート
 - ・印字指令1…データ印字指令
 - ・印字指令2…サブトータル印字指令
 - ・印字指令3…グランドトータル印字指令
 - インターバル印字…1~99分(1分単位)
 - 手動印字…前面パネルスイッチ(データ、サブトータルのみ印字)
- 紙送り指令
 - 外部紙送り…100msec以上ON信号アイソレート
 - 手動紙送り…前面パネルスイッチ
- 出力信号…フォトカプリアイソレート出力
- 動作中出力(BUSY)…プリント動作時トランジスタ出力ON信号
- エラー出力…ペーパーエンド、メカエラー トランジスタ出力ON信号
- リセット…100msec以上ON信号アイソレート (データ、サブトータル、グランドトータル全て0リセット)
- 固定単位の設定…各チャンネルに5文字設定可能。
- メッセージ設定…各チャンネルに256文字設定可能。
- 固定小数点設定…各チャンネルに任意の桁に設定可能。

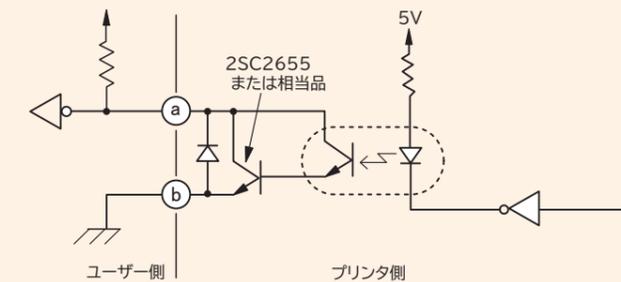
■入力回路 ●CCP-192A



入力はフォトコプラーによりプリンタ内部のGNDとは絶縁されます。配線にはシールド線、ツイストペア線を使用し、ノイズ源となるような電源ラインとは分離して配線してください。使用するリレーの接点容量、トランジスタの定格、使用する電線の断面積、配線長さに注意してください。

■出力回路

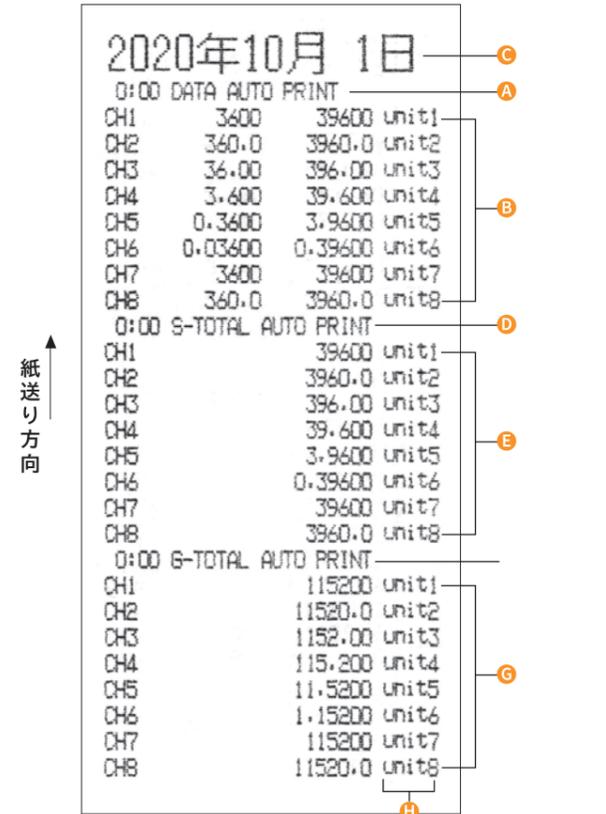
●CP-192A-CCP-192A共通



トランジスタの最大定格		
Vceo	IC	PC
50V	2A	900mW

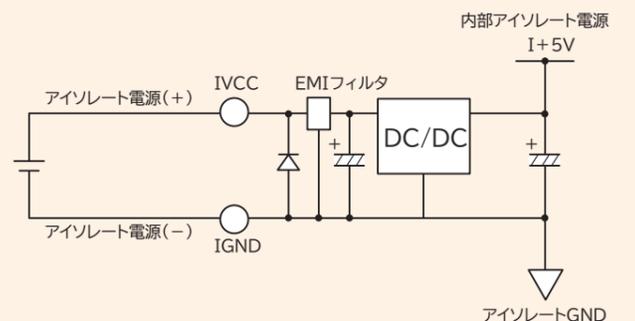
フォトコプラーによりプリンタ内部のGNDとは絶縁されています。

■印字フォーマット 毎正時印字の印字サンプル(リスタ印字)



- 0:00 DATA AUTO PRINT
 - ①印字時間を表します。
 - ②毎正時印字を表します。このメッセージは他に DATA MANUAL PRINT →手動印字 DATA EXT. PRINT →外部印字
- CH1 3600 39600 〇〇〇〇〇
 - ①チャンネルNoを表します。
 - ②1時間毎に入力されてパルス数。
 - ③サブトータル値。
 - ④単位5文字印字可能場所。
- 2003年10月 1日
 - ①午前零時に年月日を印字します。また、電源投入時も同じ印字を行います。
- 0:00 S-TOTAL AUTO PRINT
 - ①サブトータル印字時間を表します。
 - ②サブトータル印字を表します。これは、サブトータル印字時刻の設定を24時間(午前零時)も設定したものです。他のメッセージに S-TOTAL EXT PRINT→外部サブトータル印字があります。
- CH1 39600
 - ①それぞれのチャンネルNoとサブトータル値を表します。
- 0:00 G-TOTAL AUTO PRINT
 - ①グランドトータル印字を表します。ここではグランドトータル印字日の設定が30日に設定してあります。
- CH1 115200
 - ①それぞれのチャンネルのグランドトータル値を表します
- 単位5文字印字可能場所。

■アイソレート電源



アイソレート電源はDC 10V~32Vが使用可能です。プリンタ内部のDC/DCコンバータで降圧し、+5Vで動作しています。