

5. BCD出力の使い方

TS-2700のBCD出力およびプリントコマンド出力は、すべてオ - プンコレクタ出力です。ここでは、BCD出力およびプリントコマンドを外部機器に推奨インタフェ - スで接続したと仮定し、外部機器側で認識される論理として説明します。



BCD OUTに接続するケーブルは全長5m以下とし、必要に応じてシールド処理を行ってください。

5.1 各信号の説明

ピン配列については、18ページ④BCD OUTをご参照ください。

BCD出力

トルクデ - タ ピン1 ~ 16 : 表示値を出力、4桁。小数点は出力しません。

回転デ - タ ピン21 ~ 40 : 表示値を出力、5桁。

正論理パラレル出力

オ - プンコレクタ出力

トルクデ - タ極性出力

ピン42 (- 出力) / 43 (+ 出力)

オ - プンコレクタ出力

測定値が正 (+) のとき ピン42 (- 出力) : Lo (ON) / ピン43 (+ 出力) : Hi (OFF)

測定値が負 (-) のとき ピン42 (- 出力) : Hi (OFF) / ピン43 (+ 出力) : Lo (ON)

プリントコマンド出力

ピン49

オ - プンコレクタ出力

ホ - ルド信号またはビジ - 信号が入力されて、BCD出力がホ - ルド状態になると、負論理パルスのプリントコマンド信号を出力します。(5.3 タイミングチャ - ト参照)

ホ - ルド入力

ピン47

Loレベル（接点クロ - ズ）の電圧信号を入力すると、BCD出力デ - タがホ - ルドされ、プリントコマンド信号が出力されます。この信号が、Loレベル（接点クロ - ズ）のあいだ、ホ - ルド状態を継続します。

ホ - ルド状態のあいだも、計数回路内部はトルクセンサからの入力信号に応じて計数動作を行っていますので、ホ - ルドを解除すると、BCDデ - タ出力デ - タはその時点の測定値に変わります。

ビジ - 入力

ピン48

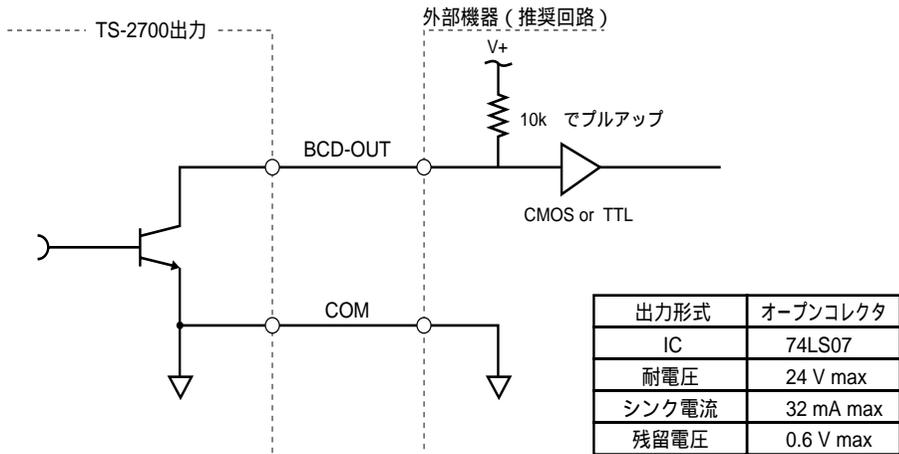
プリンタ使用時にプリントコマンドを受け付けたプリンタがプリント中に出力するビジ - 信号を入力します。

プリントビジ - 中は、Loレベル（接点クロ - ズ）を入力してください。

5.2 推奨インタフェース

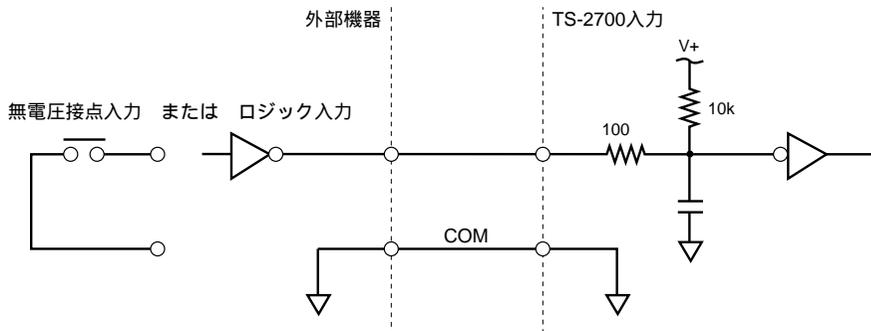
インタフェースは、下記の回路を推奨します。

BCD出力 / 極性出力 / プリントコマンド出力



ホールド入力 / ビジ - 入力

チャタリングのない信号を入力してください。



接点入力時

負荷電圧	5 Vdcmin
負荷電流	100 mA min
オン抵抗	10 max
オフ抵抗	500 k min

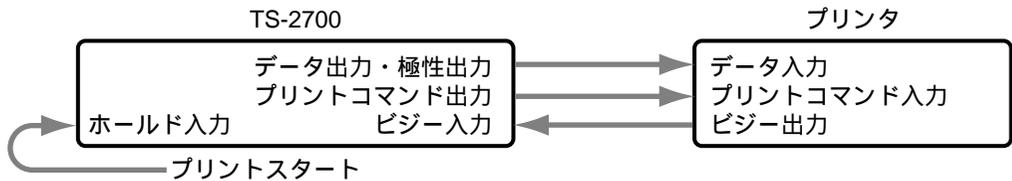
ロジック入力時

入力Loレベル電圧	0~1.4 V
入力Hiレベル電圧	3~5.25 V
入力インピーダンス	1 k

5.3 タイミングチャート

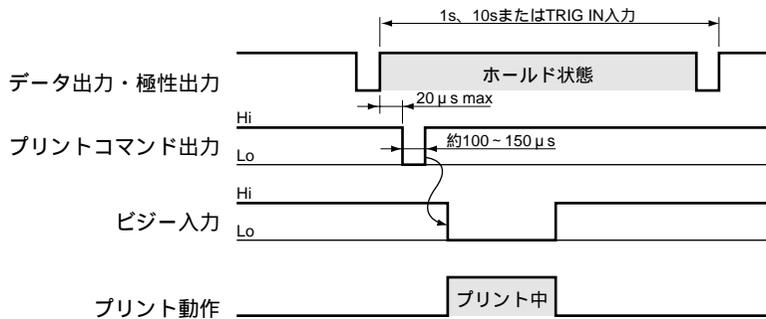


「3.5 設定値の入力」で、プリントコマンド/ホールドの選択設定を行います。ホールド入力を使用する場合、データ/極性出力は、1秒毎（設定項目 ゲート時間が10のときは10秒毎）に計数していますので、ホールド信号を解除してから1秒（または10秒）以内に再びホールドしてもデータは更新されないのであります。



ホールド入力未使用時（下記パターンを連続繰り返し）

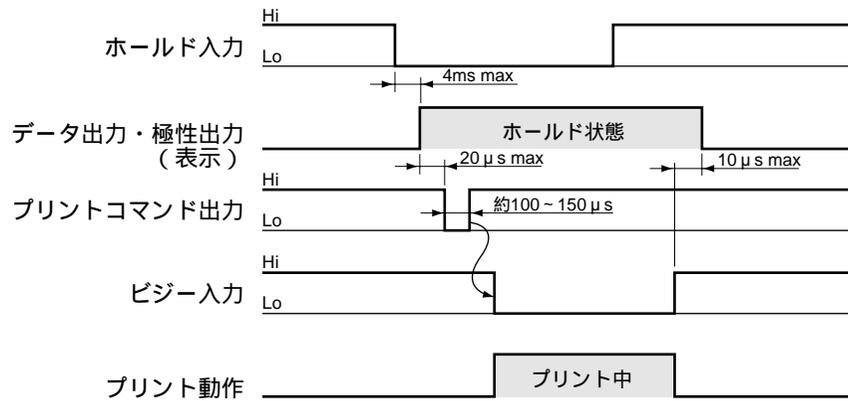
設定項目 プリントコマンド選択がONのときは、設定項目 ゲート時間ごと（1秒、10秒またはTRIG INごと）にプリントコマンドを出力します。



ホールド入力使用時

設定項目 プリントコマンド選択でOFFを選択します。

BCD OUT用コネクタの47ピンにホールド入力時のみプリントコマンドを出力します。



④BCD OUT

トルク / 回転デ - タのBCD出力用コネクタです。

詳細は、「5.BCD出力の使い方」を参照してください。

適合プラグ : DX40-50P (ヒロセ電機)

プラグカバ - : DX-50-CV1 (ヒロセ電機)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	デ - タ出力 1×10^0	26	デ - タ出力 2×10^1
2	(トルク部) 2×10^0	27	(回転部) 4×10^1
3	4×10^0	28	8×10^1
4	8×10^0	29	1×10^2
5	1×10^1	30	2×10^2
6	2×10^1	31	4×10^2
7	4×10^1	32	8×10^2
8	8×10^1	33	1×10^3
9	1×10^2	34	2×10^3
10	2×10^2	35	4×10^3
11	4×10^2	36	8×10^3
12	8×10^2	37	1×10^4
13	1×10^3	38	2×10^4
14	2×10^3	39	4×10^4
15	4×10^3	40	8×10^4
16	8×10^3	41	NC
17	NC	42	トルク極性出力 " - "
18	NC	43	トルク極性出力 " + "
19	NC	44	NC
20	NC	45	NC
21	デ - タ出力 1×10^0	46	NC
22	(回転部) 2×10^0	47	ホ - ルド入力
23	4×10^0	48	ビジ - 入力
24	8×10^0	49	プリントコマンド出力
25	1×10^1	50	コモン

信号名の上部バ - は、負論理入出力を示します。

NCは、ノンコネクションを示します。

