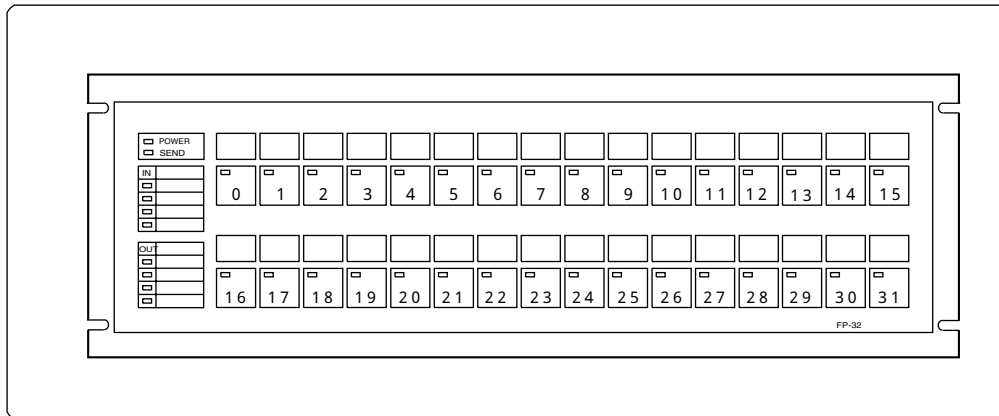


FP-32

薄型 省配線操作パネル



1) 特長	1
2) 仕様	1
3) 規格	2
4) 接続例	3
5) ブロック図	4
6) ラダ - / 論理線図	5 ~ 9
7) タイミングチャ - ト	10
8) 外部入出力仕様	11
9) 外形寸法図	12

警告・注意表示について



警告

この表示は、取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。



注意

この表示は、取り扱いを誤った場合、傷害を負う可能性、および物的損害のみの発生が想定される内容です。



警告

システム安全性の考慮

本システムは、一般産業用であり安全用機器や事故防止システムなど、より高い安全性が要求される用途に対して適切な機能を持つものではありません。

設置や交換作業の前には、必ずシステムの電源を切ってください。



注意

システム電源

DC 24V 安定化電源を使ってください。

非安定電源はシステムの誤動作の原因となります。

高圧線、動力線との分離

本システムは高いノイズマージンを有していますが、伝送ライン、入出力ケーブルは、高圧線や動力線から離してください。

コネクタ接続、端子接続

・コネクタ内側には金属くずなどを入れないでください。

・コネクタがはずれないようケーブル長さなどに配慮してください。

・誤配線は機器に損傷を与えます。

本システムは、下記資料に定められた仕様や条件の範囲内でご使用ください。

【1】特長

コスト面でも安価：ダイナミック入出力スキャンによりビット数が半分。

工費削減：作業時間の短縮とダクトなどの資材スペースの削減が可能。

変更即納：アドレス設定により、入出力の点数が任意に選択可能。パネル部、制御部の分離によりユーザ側で展開可能。制御部が一体式なので、I/O間の配線が可能。

【2】仕様

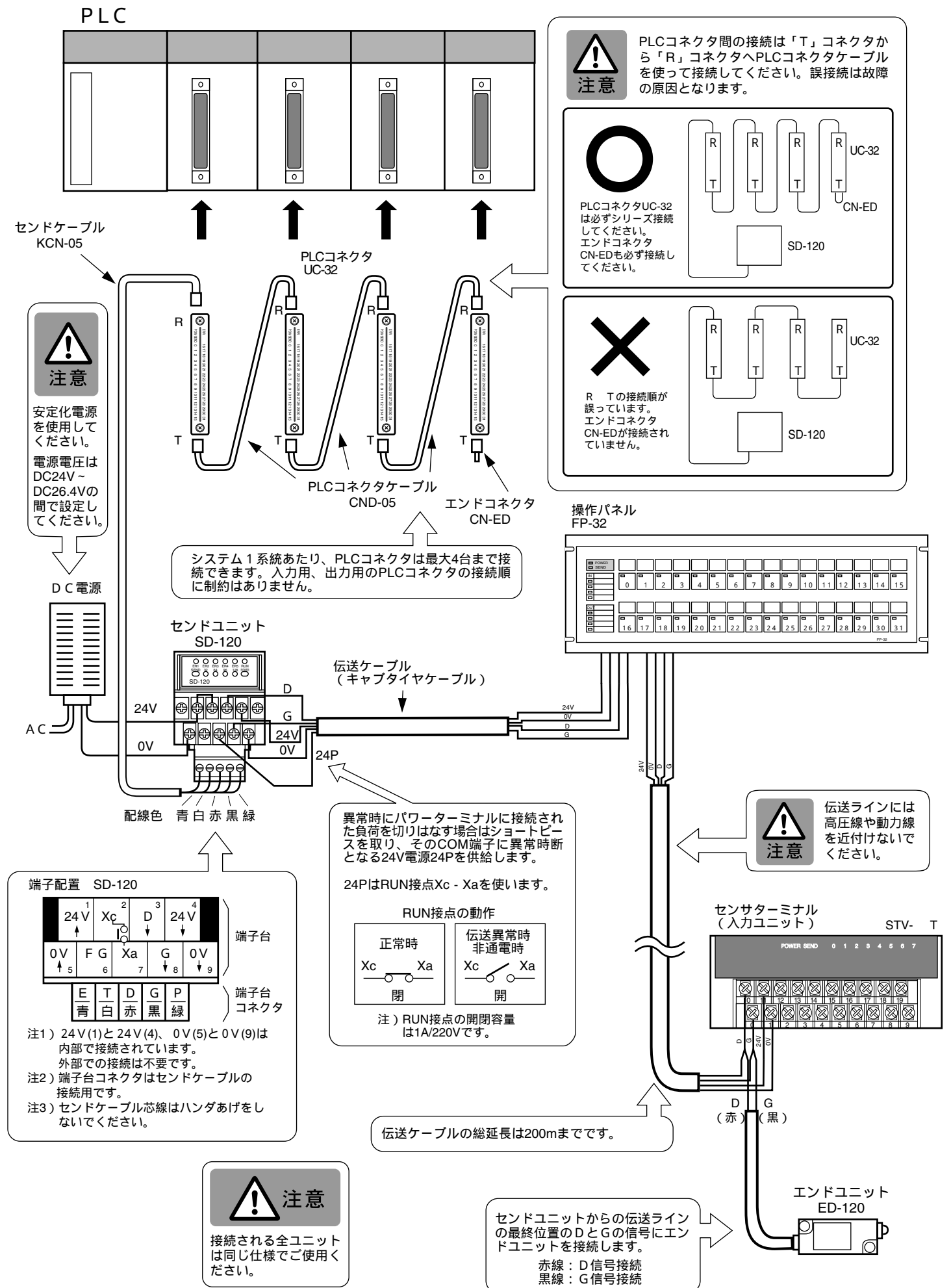
性能仕様

伝送方式	双方向時分割多重伝送方式
同期方式	ビット同期方式
伝送手順	ユニライン・プロトコル
伝送速度	28.5 Kbps
伝送距離	最大200m
使用点数	入力：16点 出力：16点
入出力ビット数	スイッチ入力：32ヶ 表示出力：32ヶ 外部入力：4点 外部出力：4点

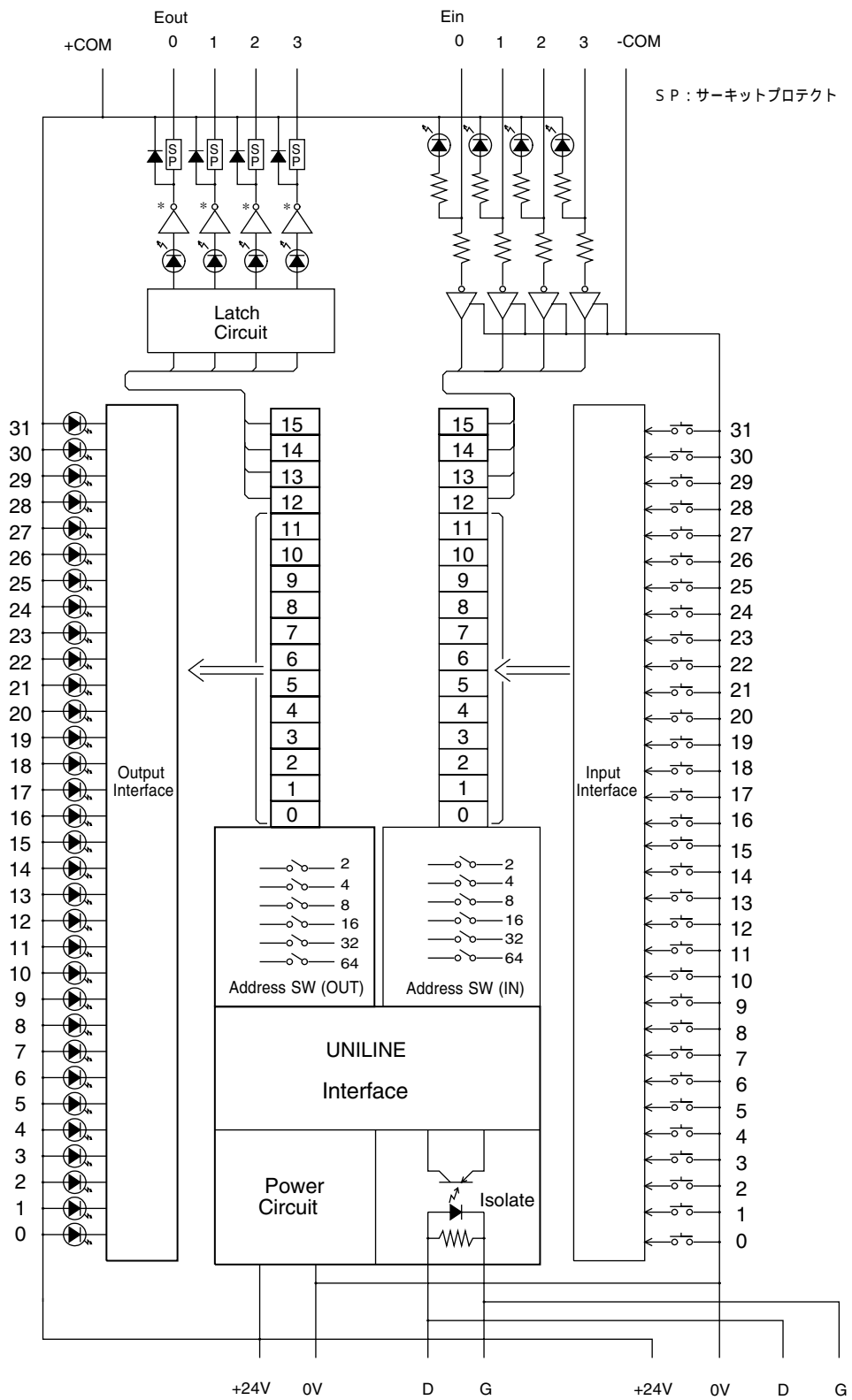
【3】規格

型式	F P - 3 2
電源電圧	D C 2 4 V + 1 5 % - 1 0 %
消費電力	待受時 0.5 6 W 3 2 点点灯時 6.2 W
使用温度	0 ~ + 5 0
保存温度	- 2 0 ~ + 7 0
雰囲気	腐食性ガスがないこと 特に塵埃がひどくないこと
使用湿度	3 5 ~ 8 5 % R H 結露なきこと
耐振動	J I S C 0 0 4 0 に準拠
耐衝撃	1 0 0 m / s ²
絶縁抵抗	外部端子と外箱間 2 0 M 以上
耐電圧	外部端子と外箱間 A C 1 0 0 0 V 1 分間
耐ノイズ	1 2 0 0 V P-P パルス幅 1 μsec
重量	8 3 6 g

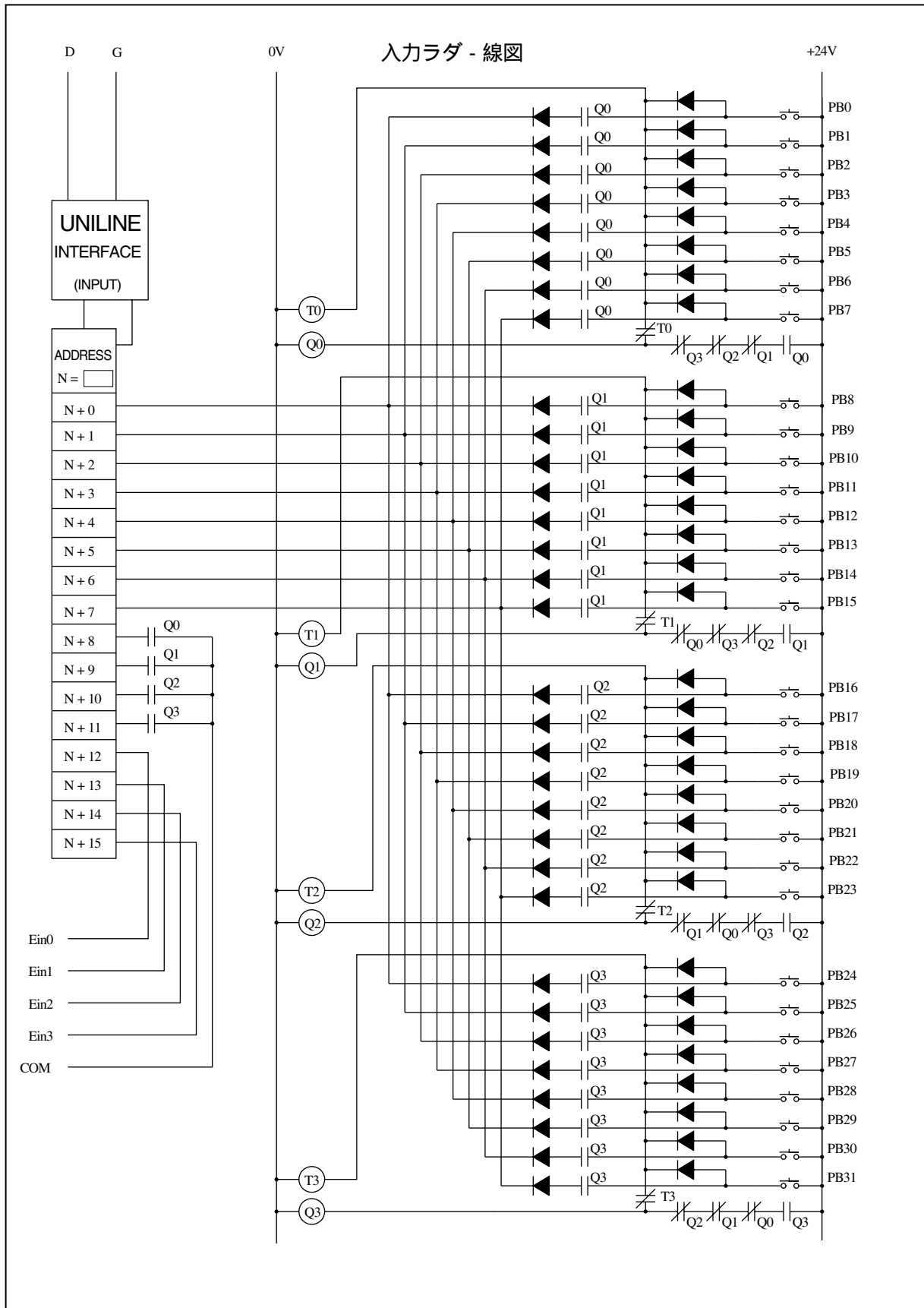
【4】接続例



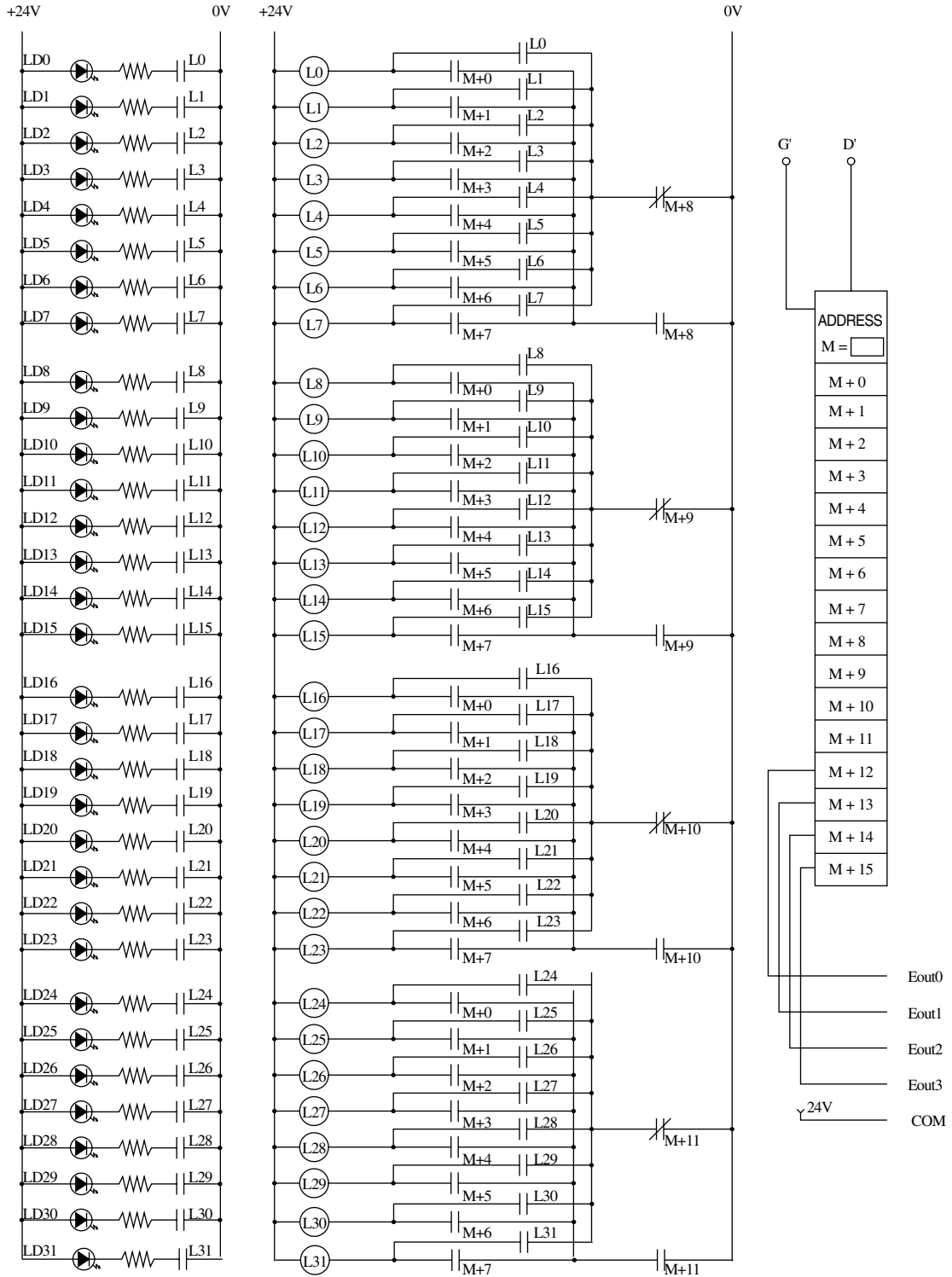
【5】ブロック図



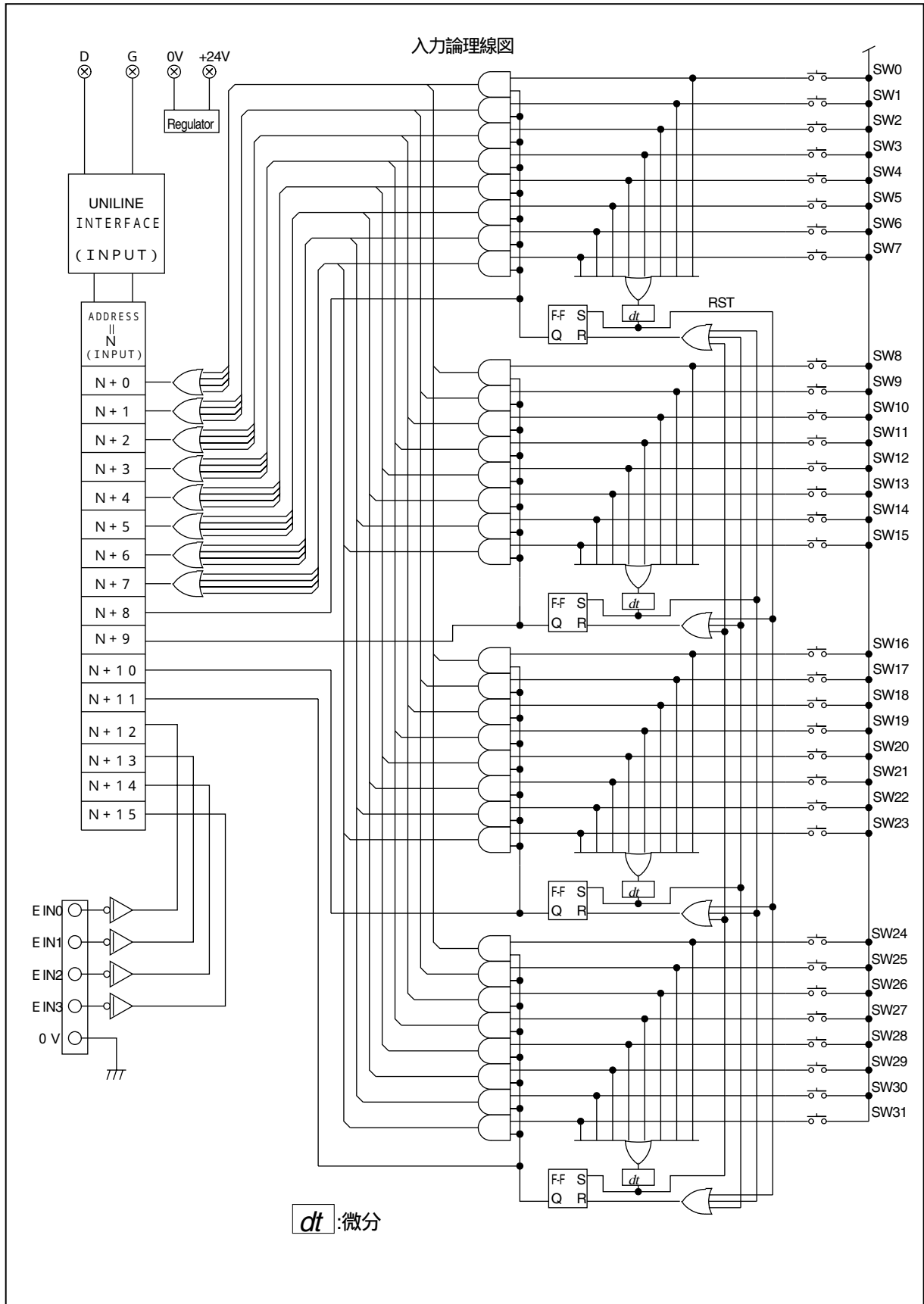
* アドレスは、2点単位の設定が可能です。



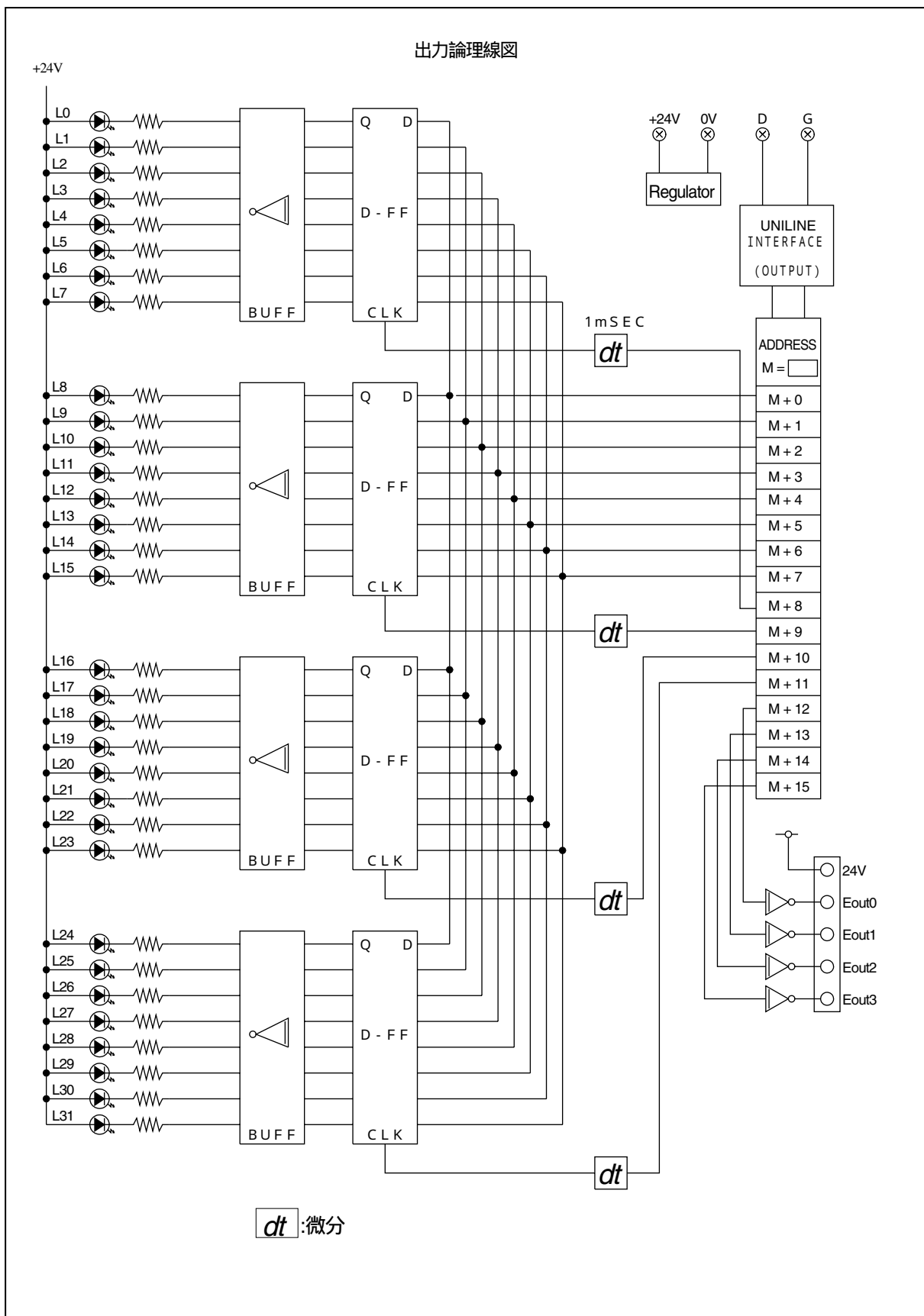
出力ラダ - 線図



入力論理線図



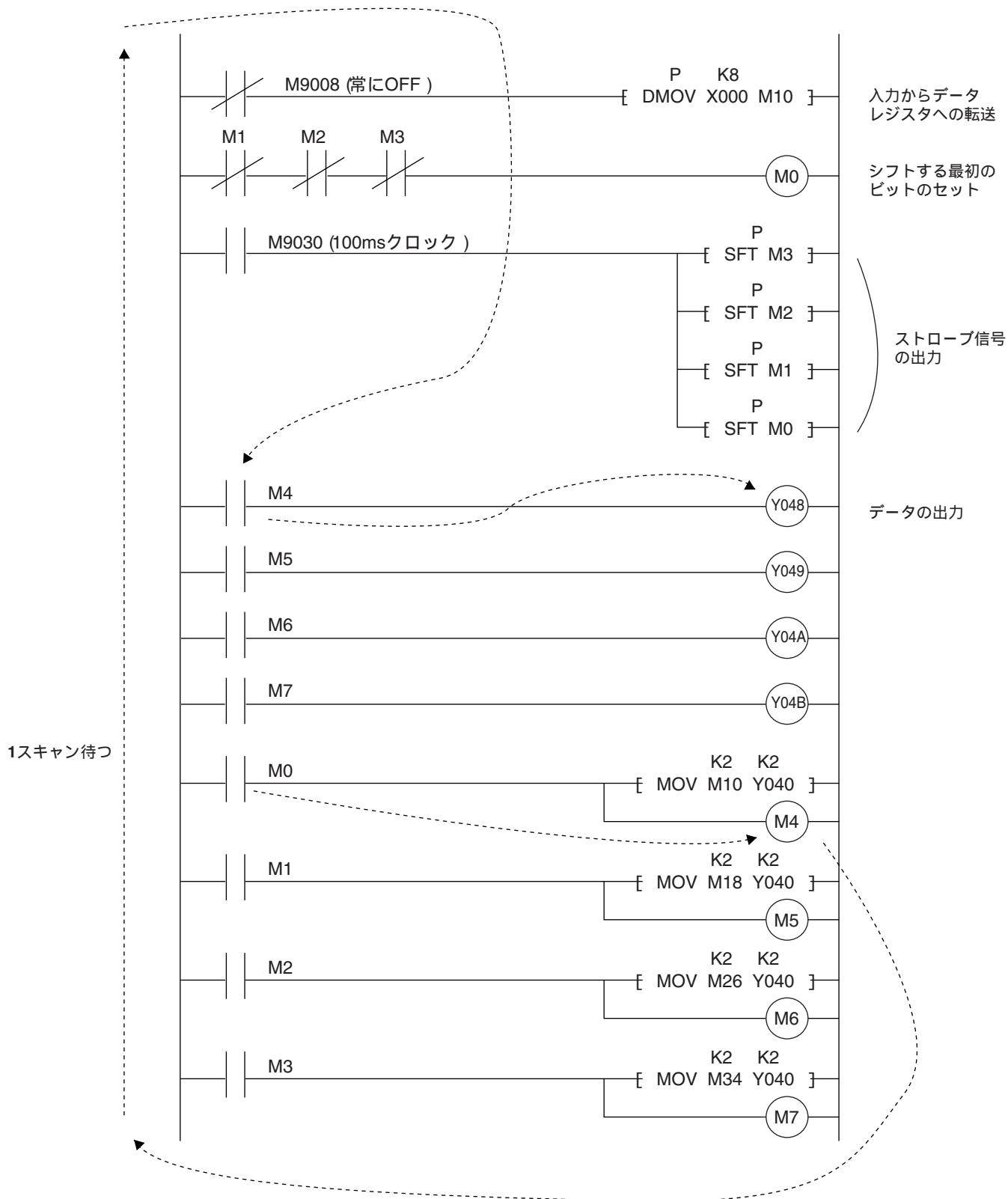
出力論理線図



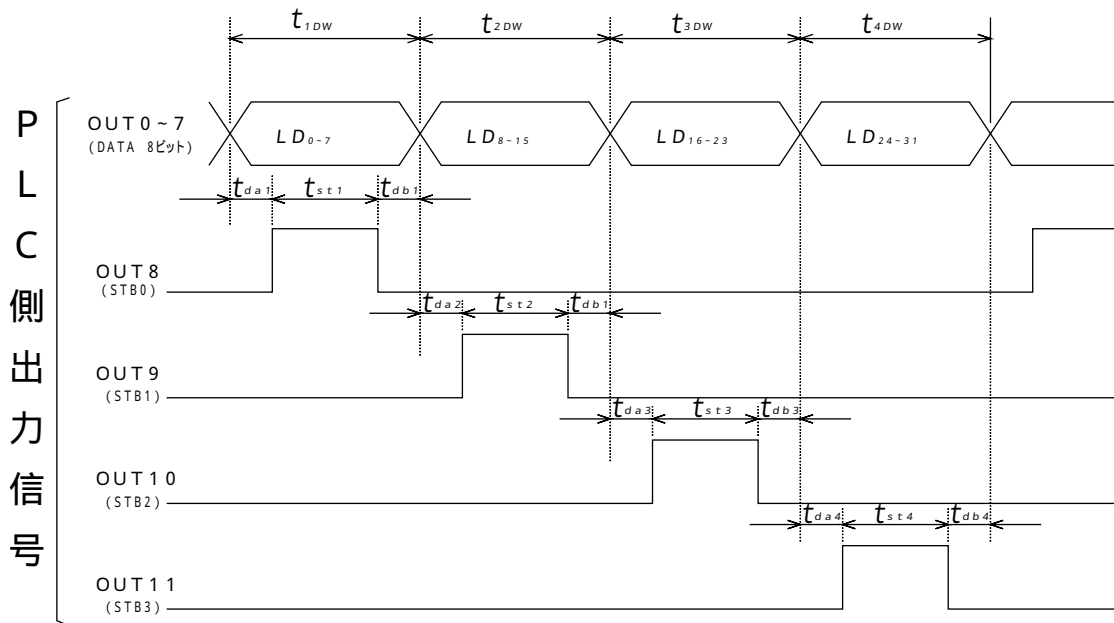
FP-32 出力プログラムの例

X000 ~ X01Fの32点入力を、Y040を先頭アドレスとするFP-32の表示LED部に転送するためのラダープログラム例を示します。シーケンサは、三菱製を使用。

1. M0 ~ M3は、サイクリックにストローブ信号を出力するためのシフトレジスタとして使用。
2. M4 ~ M7は、データ(Y040 ~ Y047)出力よりストローブ信号(Y048 ~ Y04B)出力を1スキャン遅らせるためのテンポラリメモリとして使用。これにより、データより先にストローブ信号が出力されないことを保証する。
3. M10 ~ M41は、FP-32に出力すべきデータの格納場所として使用。他のラダーによりここにセットされたデータがFP-32に出力される。

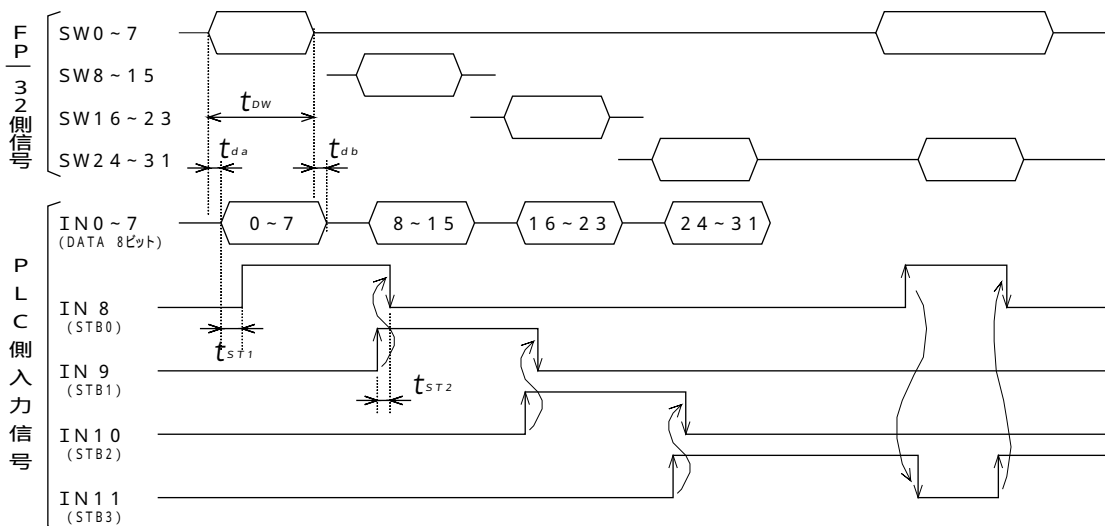


【7】 タイミングチャート



記号	使用点数	64点	128点
t_{1-4DW}		10ms min.	20ms min.
t_{da1-4}		0ms min.	0ms min.
t_{db1-4}		0ms min.	0ms min.
t_{st1-4}		10ms min.	20ms min.

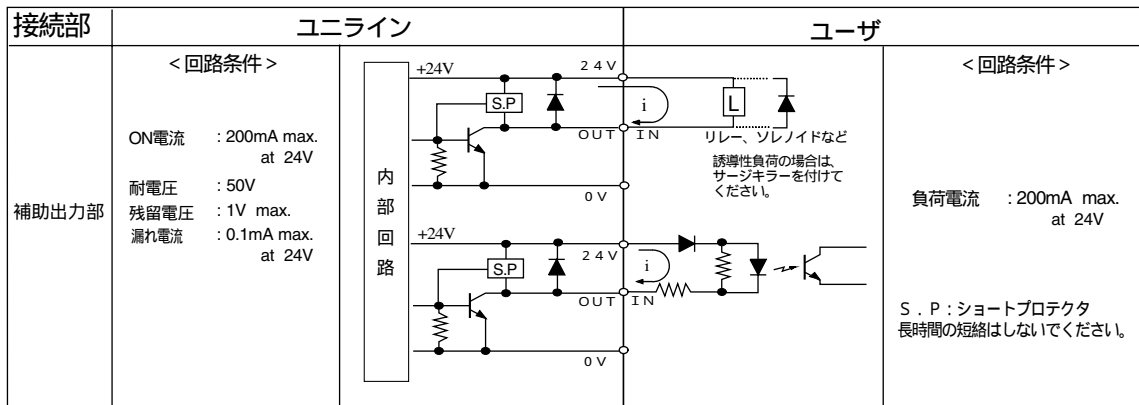
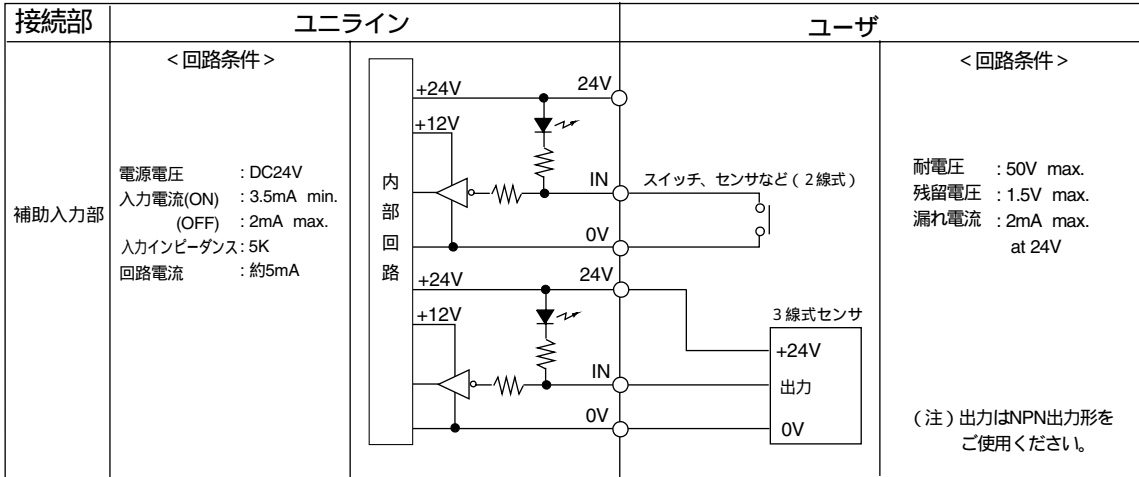
PLC側出力タイミング条件



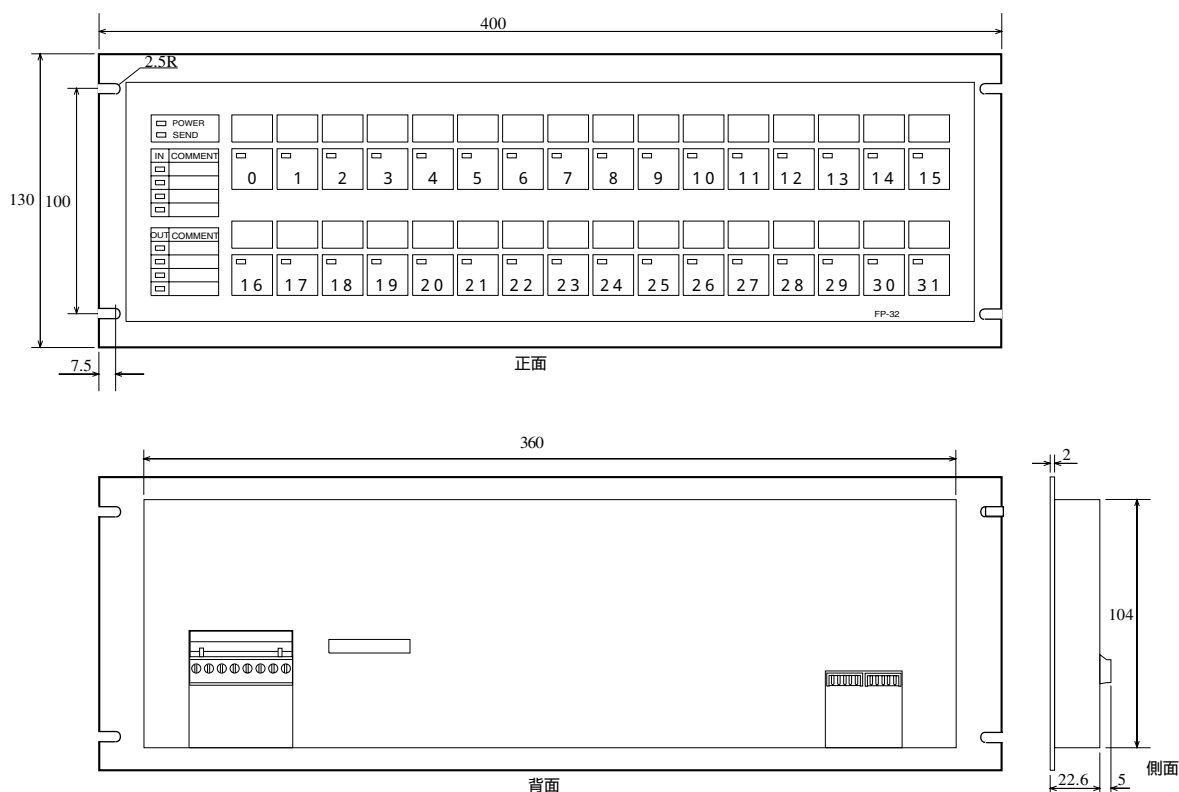
記号	使用点数	64点	128点
t_{da}		0~6.2ms	0~10.7ms
t_{db}		0~6.2ms	0~10.7ms
t_{st1}		0ms	0ms
t_{st2}		0ms	0ms
t_{DW}		10ms	20ms

PLC側入力タイミング条件

【 8 】 外部入出力仕様



【9】外形寸法図



補助入力および補助出力接続用コネクタ
 (日本圧着端子製造株式会社製)
 適合ハウジング: EHR - 5
 適合コンタクト: SEH-001T-P0.6 (0.06 ~ 0.3mm²)
 SEH-001T-P0.6L(0.13 ~ 0.3mm²)
 SEH-002T-P0.6L(0.06 ~ 0.13mm²)

NKE株式会社

(旧社名 (株)中村機器エンジニアリング)

本 社 工 場 〒617-0828 京都府長岡京市馬場箇所27	TEL 075-955-0071(代) FAX 075-955-1063
東 京 営 業 所 〒110-0016 東京都台東区台東 2丁目12-2 (不二DICビル)	TEL 03-3833-5330(代) FAX 03-3833-5350
名 古 屋 営 業 所 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山 2丁目13-22 (I TOHビル)	TEL 052-322-3481(代) FAX 052-322-3483
大 阪 営 業 所 〒550-0013 大阪市西区新町 1丁目2-13 (新町ビル)	TEL 06-6538-7136(代) FAX 06-6538-7138
京 都 営 業 所 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町366-1	TEL 075-924-3293(代) FAX 075-924-3290
伏 見 工 場 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町366-1	TEL 075-931-2731(代) FAX 075-934-8746

お断りなくこの資料の記載内容を変更することがありますのでご了承ください。
 © 2004 NKE Corporation

NO. UM240-C