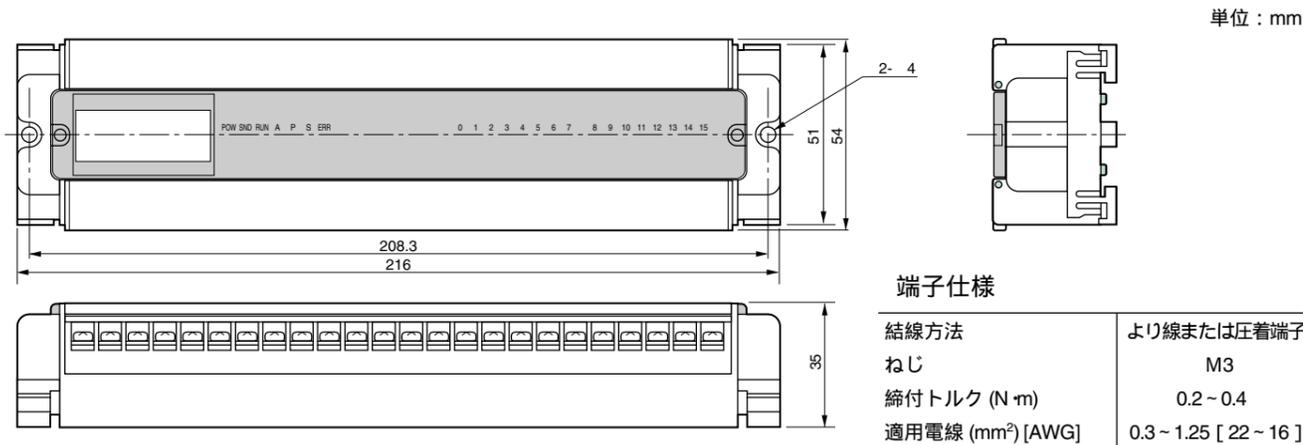


## 外形寸法



## 動作表示

- ・ POW、SNDなどの表示が下の表のように状態表示（エラー表示）を行いません。
- ・ エラー表示をした場合、正常に復帰させるにはいったん電源を切り、エラーの原因を取り除いてから、再投入してください。

表示灯	色	表示状態	表示内容	VS1	VS2	VS3	VS4
POW (電源表示)	緑	点灯	正常				
		点滅	電圧低下検知	x			
		消灯	電源断				
SND (伝送表示)	緑	点滅	正常				
		点灯	伝送異常				
		消灯					
RUN (動作表示)	緑	点灯	正常		x		x
		消灯	異常時		x		x
A (異常表示)	緑	消灯	正常				
S (異常表示)	緑	点灯	出力マスタ無応答時				
		消灯	正常				
P (異常表示)	緑	点灯	最終入力スレーブ無応答時				
		消灯	正常				
ERR (異常表示)	赤	点灯	正常				
		点滅	全点ON検知時				
M1 (マスタ表示)	緑	消灯	スレーブ				
		点灯	マスタ表示				
M2 (マスタ表示)			未使用				
0~15 (入出力表示)	赤	点灯	ON				
		消灯	OFF				

注1) 表のVS1~VS4の欄は各機種の表示機能の有無を示すものです。

VS1:V6S-16F VS2:V7S-16F VS3:V6P-16T VS4:V7P-16T

注2) 、xの記号は機能の有無を示します。

:機能あり x:機能なし 無印:ランプなし

注3) V6S-16Fは電圧低下検知の表示を行いませんが、電圧19V以下でクロックが停止します。

## 正しい使用方法

次の設置環境で使用してください。

- ・ 温度範囲0~+50
  - ・ 振動や衝撃が直接本体に伝わらない場所
  - ・ 湿度35~85%、結露しない場所
  - ・ 腐食性ガス、可燃性ガスのない場所
  - ・ 高電圧、大電流のケーブルより離れた場所
- 配線は正しく行ってください。  
分解、改造は行わないでください。

## 保証についてのお願い

本製品の保証は日本国内で使用する場合に限りです。

**保証期間**  
納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後1箇年とします。

**保証範囲**  
上記保証期間中に、本取扱説明書にしたがった製品仕様範囲内の正常な使用状態で故障が生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行ないます。ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。

(1) 需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。  
(2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。  
(3) 納入者以外の改造、または修理による場合。  
(4) その他、天災、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。

ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。

**有償修理**  
保証期間後の調査、修理はすべて有償となります。また、保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。

# 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園所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. UM189-E

UNILINE

NKE

VSシステム

取扱説明書

ターミナルユニット

V6S-16F : 16点入力マスタユニット  
V7S-16F : 16点入力スレーブユニット  
V6P-16T : 16点出力マスタユニット  
V7P-16T : 16点出力スレーブユニット

本システム機器をお買いあげいただきありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みのうえご使用ください。また、システム全体の取扱いについてはテクニカルマニュアルをご参照ください。安全にお使いいただくため、次のような記号と表示で注意事項を示していますので必ず守ってください。



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

DC24V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。

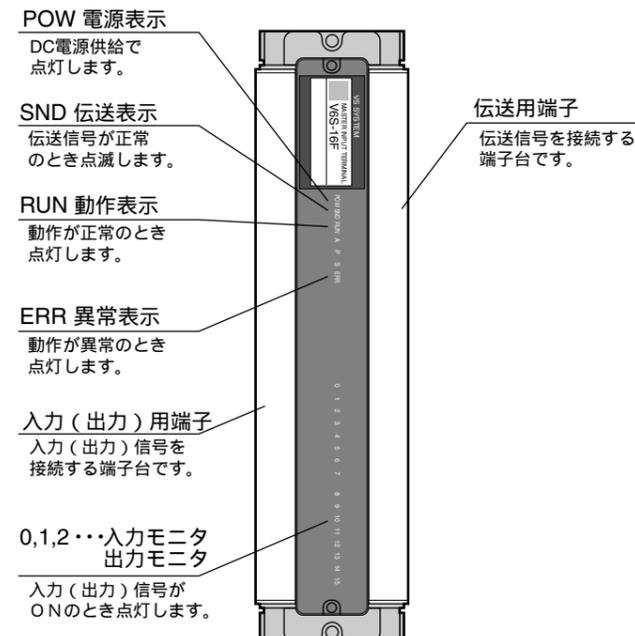
端子接続

端子台付近には金属くずなどを入れないでください。電線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。

## 特長

センドユニット、PLCコネクタ不要のターミナル間通信が可能です。アドレス、その他の設定は不要です。16点単位の入力、または出力ユニットです。使いやすい両側一列端子台を採用しています。盤間省配線に最適です。盤間、および最終スレーブまでの断線検知機能を備えています。

## 各部の名称



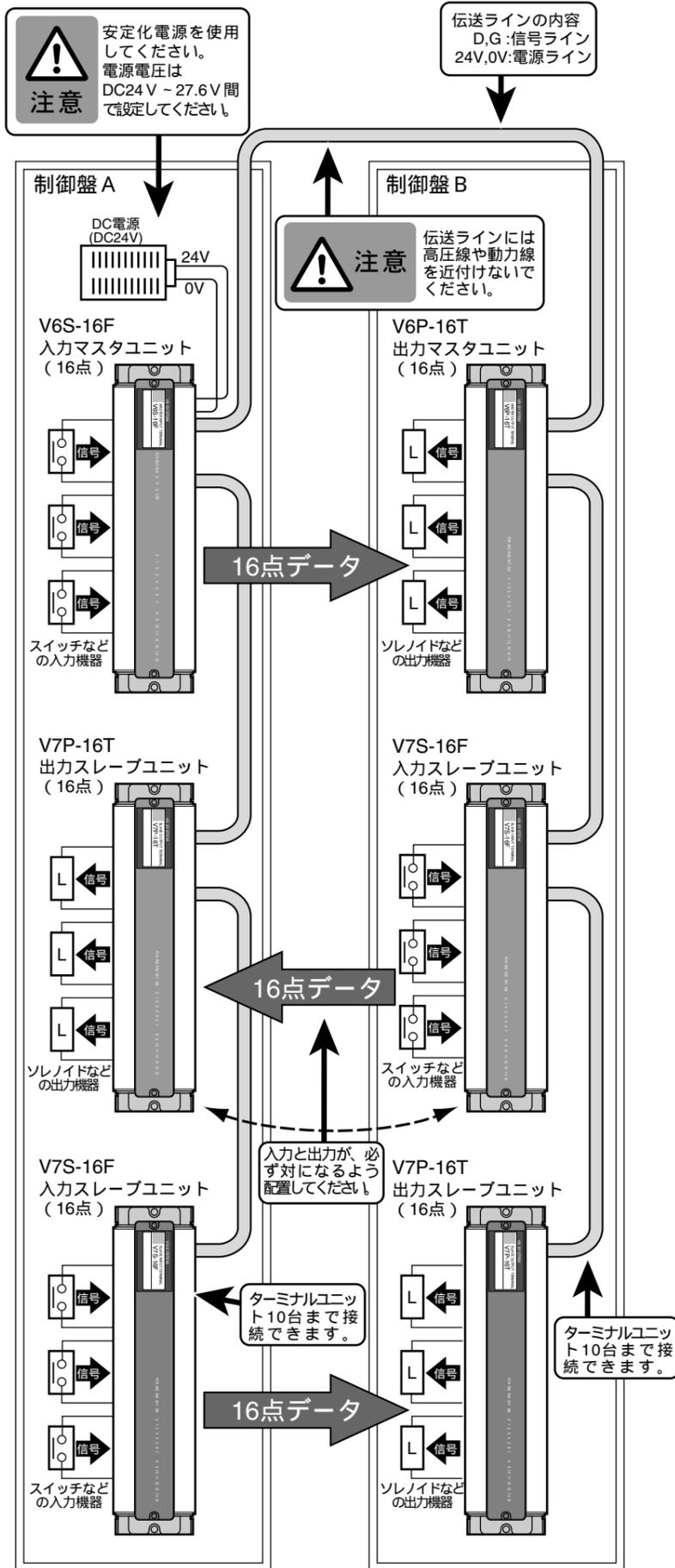
## 仕様

一般仕様	項目	仕様
電源電圧	DC 24V +15% -10%	
使用周囲温度	0~+50	
保存温度	-20~+70	
使用周囲湿度	35~85%RH 結露なきこと	
雰囲気	腐食性ガスがないこと	
耐振動	JIS C 0040 に準拠	
耐衝撃	100m/s <sup>2</sup>	
絶縁抵抗	外部端子と外箱間 20M 以上	
耐電圧	外部端子と外箱間 AC1000V 1分間	
耐ノイズ	1200Vp-p (パルス幅1μs)	
性能仕様	項目	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 / フレーム同期	
伝送手順	ユニライン・プロトコル	
伝送速度	29.4kbps	
伝送距離	[マスタ-マスタ間] 最大200m [マスタ-最終スレーブ間] 最大10m	
接続台数	最大20台	
入出力点数	最大160点 (入出力合計)	
最大消費電力	V6S-16F : 3.7 W, V7S-16F : 3.5 W V6P-16T : 1.6 W, V7P-16T : 1.6 W	
質量	270 g	

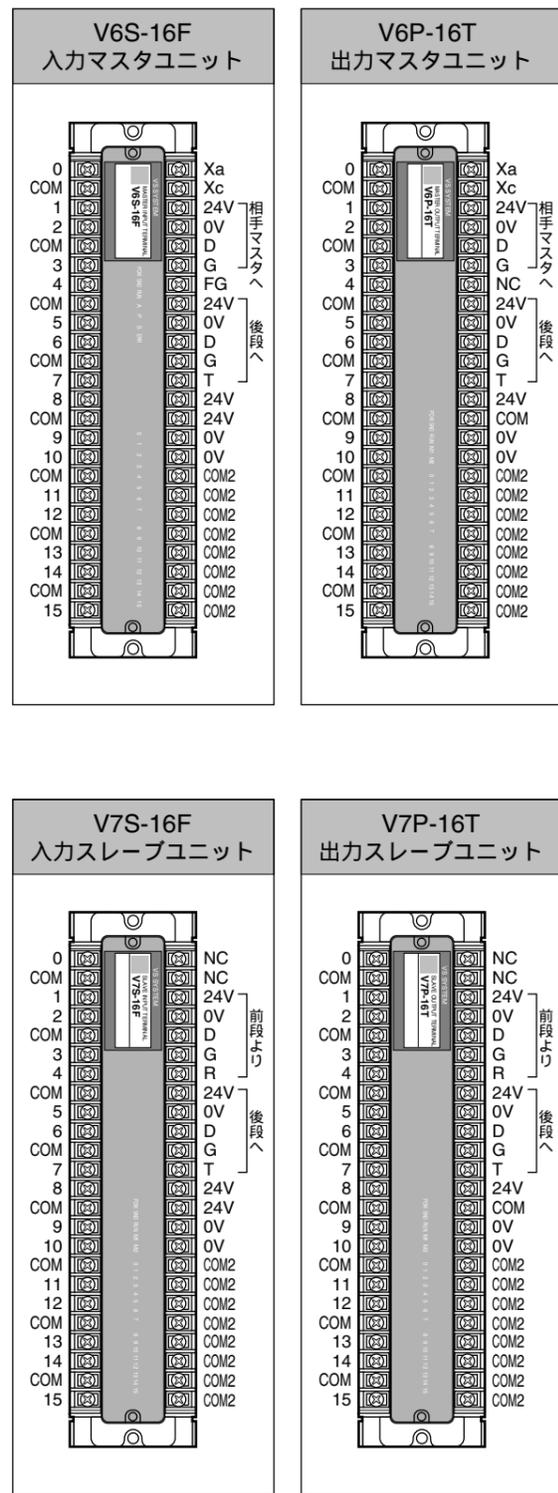
## 伝送遅れ

点数	リフレッシュサイクルタイム	遅れ時間
160点以下	6.3ms	6.9~13.2ms

## 構成

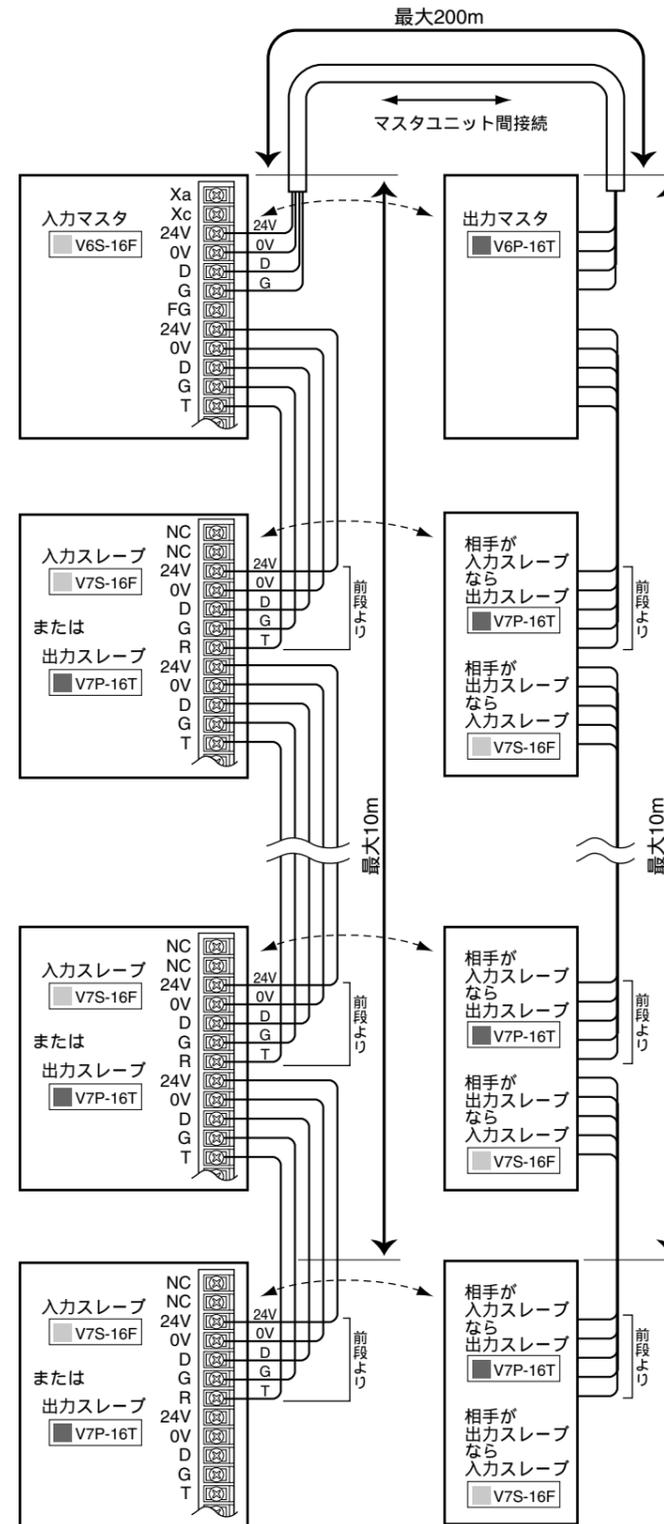


## 端子配置

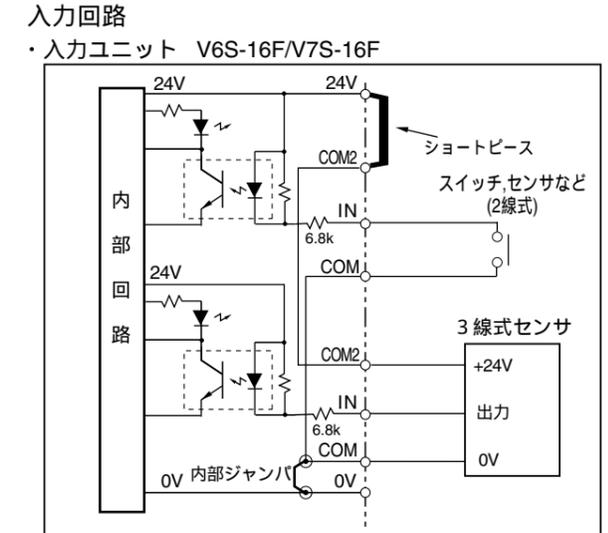


- 注1) 同じ記号の端子は内部で接続されています。  
注2) NC端子には接続をしないでください。  
注3) 入力ユニットのCOMと0Vは内部でジャンパ線で接続されています。

## 信号ラインの接続



## インターフェース回路

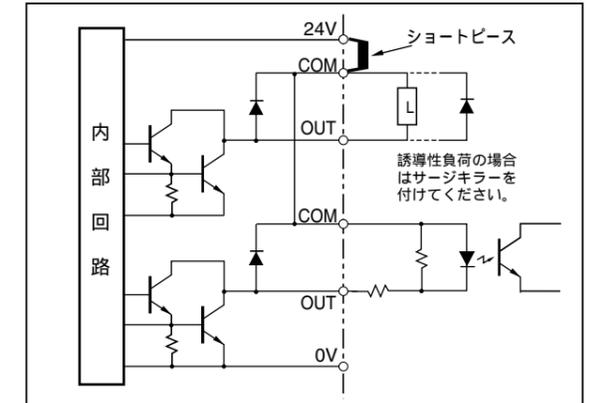


・入力回路特性 V6S-16F/V7S-16F

入力電圧範囲	0 ~ 24 V
入力電流	ON 2.5mA min.
	OFF 1 mA max.
24V - IN 間電圧	ON 16 V min.
	OFF 7 V max.

出力回路

・出力ユニット V6P-16T/V7P-16T



・出力回路特性 V6P-16T/V7P-16T

耐電圧	24 V
ON電流	400 mA max. / 1点 注)
残留電圧	0.4 V max.
漏れ電流	0.1 mA max.

注) ON電流はつぎのディレーティングを考慮してください。

OUT0 ~ 7	8点合計 400 mA max.
OUT8 ~ 15	8点合計 400 mA max.