

主管	デジタル信号用D S 1 6 c hリレーユニット	頁
開発センター	仕様書	1 / 3

1. 適用

本仕様書は、七星科学研究所製デジタル信号用「D P S 1 6 c hリレーユニット」に適合する。

2. 外形

D P S 1 6 c hリレーユニット 外形図による。

3. 概要

本製品は、光変換送信モジュール（下記参照）によって変換された光信号を 16 点の ON-OFF 信号・デジタル信号に復元するものである。

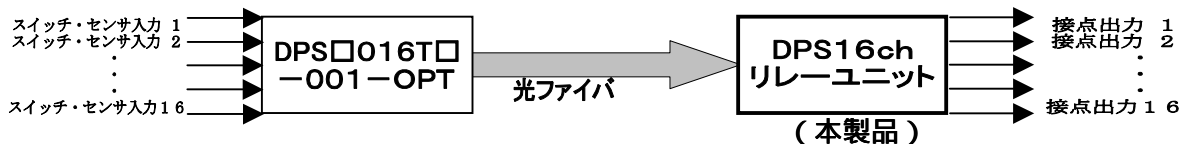
光変換送信モジュール { D P S L 0 1 6 T - 0 0 1 - O P T }
{ D P S L 0 1 6 T C - 0 0 1 - O P T } と
セットでご使用ください。

ラインナップ

	DC / AC 出力用	AC 出力用
受信機		
マルチドロップ		

4. システム構成

図 1 のように、本製品と D P S 0 1 6 T - 0 0 1 - O P T 及び 光ファイバを用いる事により、16 点の ON-OFF 信号・デジタル信号を 1 本の光ファイバで通信することが可能になる。



<図 1 16 点デジタル信号の光通信システム構成例

図 2 のように、本製品と D P S 0 1 6 T - 0 0 1 - O P T 及び 光ファイバを用いる事により、16 点の ON-OFF 信号・デジタル信号の分岐 及び 伝送距離の延長をする事が可能になる。

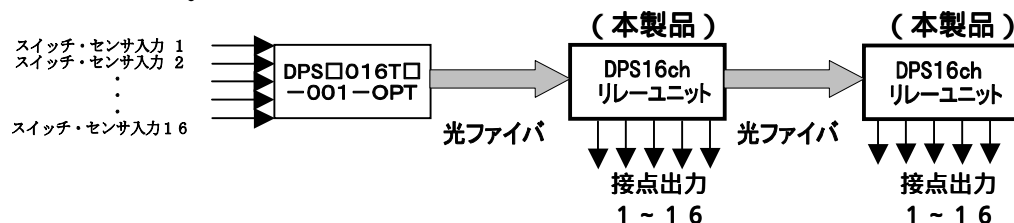


図 2 16 点デジタル信号の分岐と伝送距離の延長

主 管	デジタル信号用光変換受信モジュール 仕様書	頁
開発センター		2 / 3

5 . 主な仕様

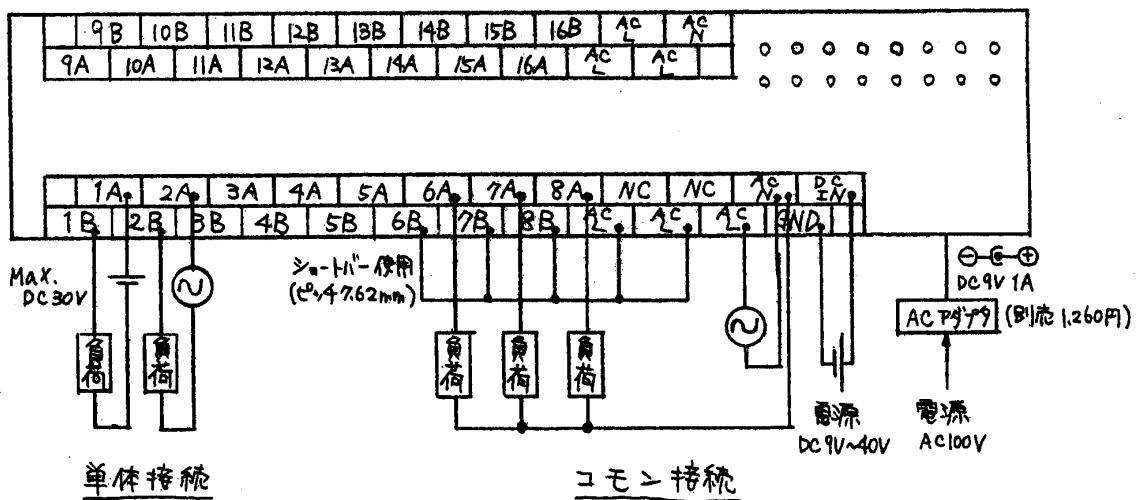
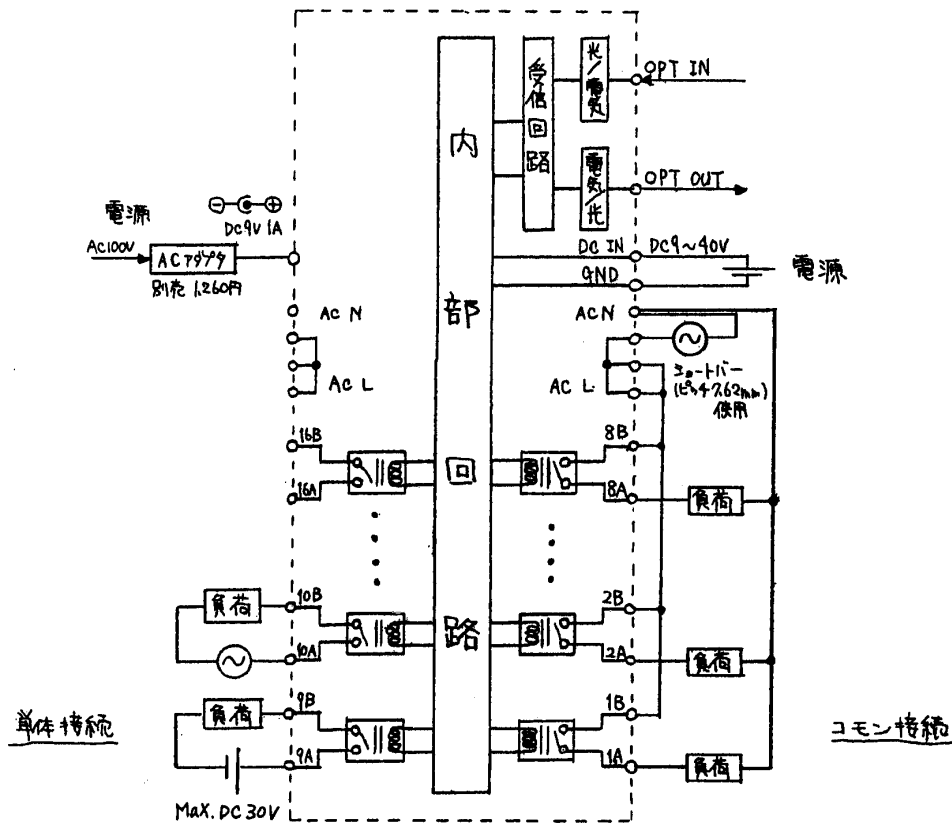
	DC / AC 出力用	AC 出力用
光信号変調方式	TDM (時分割多重変調) 方式	
チャンネル数	16ch	
伝送路	光ファイバ	
伝送距離	2 ~ 1000m (光ファイバH-PCF使用時)	
接点形式	機械式	トライアック式
接点構成	1a	1a
定格負荷 (MAX.) 抵抗負荷時耐久性	AC250V 5A 10万回 DC30V 5A 10万回 AC250V 2A 30万回 DC30V 2A 30万回	AC125V 3A
電源電圧	DC IN : DC 9 ~ 40 V ACアダプタ使用時 : AC 100V	
消費電流 (MAX.)	550mA (DCIN 10V)	
端子台ピッチ	7.62mm	
推奨適合圧着端子	F 1.25-3	
固定方法	DINレール	

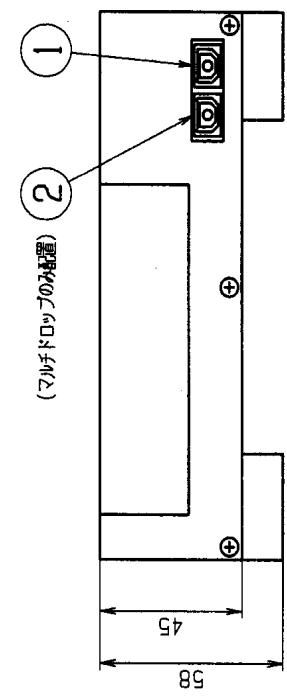
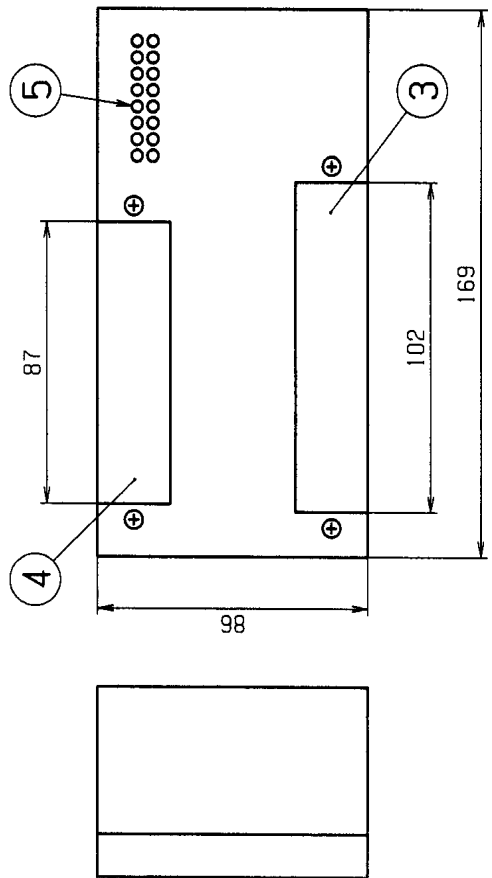
6 . 適合コネクタ

項目	適合光ファイバ	適合光コネクタ	Min.	Typ.	MAX.	単位
最大伝送距離	H-PCF 1	F05 (JIS C5905)	2		1000	m
	APF 2		2		30	

- 1 コア 200 μ m / クラッド 230 μ m
2 コア 980 μ m / クラッド 1000 μ m

7. 配線図・配置図





(マルチドロップの配置)

御参考用

5		出力表示部	1
4		出力(9~16)端子部	1
3		出力(1~8)及び電源端子部	1
2		光出力部	1
1		光入力部	1
品番	部品番号	名称	数量

R	1:2	度	影	単	位
	3	角	法		mm
弊社の承諾がない限り、この図面及びこの図面の図依資料による製作及び写図を禁じます。 株式会社 七星科学研究所 開発センター					
製 図			名 称		
上馬			DPS RELAY UNIT		
60.8.21			図番		
確 認			版数		