

主 管	デジタル信号用光変換送信モジュール 仕様書	頁
開発センター		1 / 2

## 1. 適用

本仕様書は、デジタル信号用光変換送信モジュール  
DPSV032T-002-OPT (M) に適用する。

## 2. 外形

外形寸法による。

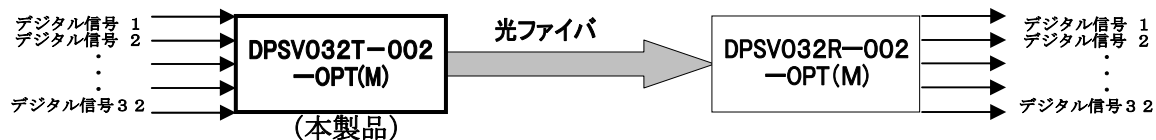
## 3. 概要

本製品は、32点のデジタル信号を1つの光信号に変換し、光変換受信モジュール  
(下記参照) へ送信するモジュールである。

適合機器：DPSV032R-002-OPT (M)

## 4. システム構成

図1の様に、本製品と DPSV032R-002-OPT (M) 及び光ファイバを用いる事により、  
32点の ON-OFF 信号・デジタル信号を光ファイバで通信する事が可能である。



<図1 32点デジタル信号の光通信システム構成例>

## 5. 主な仕様

項目	DPSV032T-002-OPT (M)
光信号変調方式	TDM (時分割多重変調) 方式
チャンネル数	32ch
適合ファイバ	マルチモードファイバ GI (50/125)・(62.5/125), H-PCF (200/230) ※1
適後コネクタ	F01 (FC) (JIS C 5970)
伝送距離	0.3~3000m
伝送レート	30Mbps
伝送遅延	2.40 $\mu$ s
電源電圧	DC 5V
重量	86g

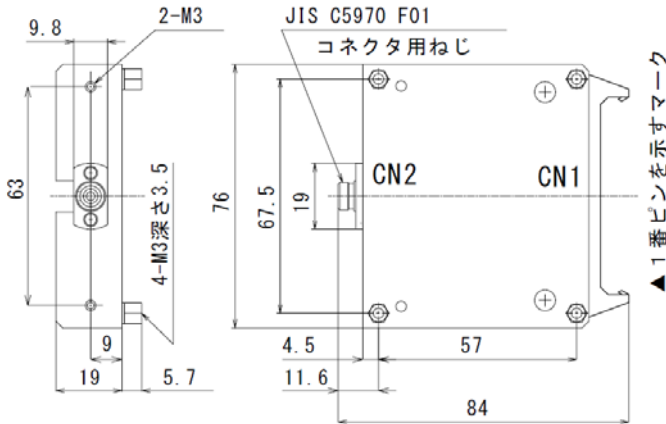
※1 H-PCF (200/230) ファイバも使用可能。但し、伝送距離が 2m~1000m までとなり、上記仕様は GI ファイバを使用することを前提としているため、H-PCF ファイバでは保証しかねます。

主管	デジタル信号用光変換送信モジュール 仕様書	頁
開発センター		2 / 2

## 6. 端子配置及び外形寸法

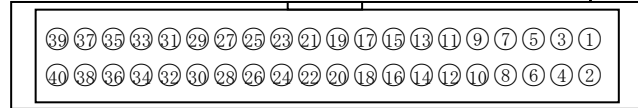
CN2 (適合コネクタ F01)

記号	説明
P <sub>OUT</sub>	光信号出力



CN1 (適合コネクタ:MIL規格 40芯メスコンタクト)

端子 No.	チャンネル No.	説明	
1・2	1・2	データ入力	
3・4	3・4		
5・6	5・6		
7・8	7・8		
9・10	9・10		
11・12	11・12		
13・14	13・14		
15・16	15・16		
17・18	17・18		
19・20	19・20		
21・22	21・22		
23・24	23・24		
25・26	25・26		
27・28	27・28		
29・30	29・30		
31・32	31・32		
33・34	—		DC5V
35・36	—		GND
37・38	—		
39・40	—		



## 7. 絶対最大定格

項目	記号	絶対最大定格	単位	備考
電源電圧	V <sub>CC</sub>	-0.5~7.0	V	—
入力信号	V <sub>IN</sub>	-0.5~V <sub>CC</sub> +0.5		
保存温度	T <sub>STG</sub>	-40~85	℃	結露なき事
使用温度	T <sub>OPR</sub>	0~70		

## 8. 推奨動作範囲

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位
電源電圧	V <sub>CC</sub>	4.75	5	5.25	V
Hレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>	2.4	—	V <sub>CC</sub>	
Lレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>	0	—	0.4	

## 9. 電気的特性

項目	記号	条件	分類	Max.	単位
消費電流	I <sub>CC</sub>	V <sub>CC</sub> = 5 V	DPSV032T-002-OPT (M)	258	mA
Hレベル入力電流	I <sub>IH</sub>			2	

DPSV032T-002-OPT (M)

2004年04月20日現在