

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		1 / 2

1. 適用

本仕様書は、デジタル信号用光変換受信モジュール
DPSV032R-002-OPT(M) に適用する。

2. 外形

外形寸法による。

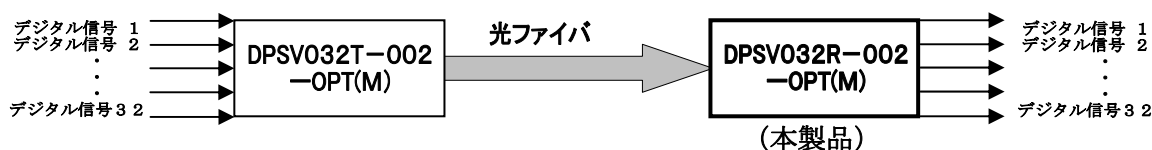
3. 概要

本製品は、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 32 点の ON-OFF 信号・デジタル信号に復元するものである。

適合機器：DPSV032T-002-OPT(M)

4. システム構成

図 1 の様に、本製品と DPSV032T-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ことが可能になる。



〈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	DPSV032R-002-OPT(M)
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 ^{※1} GI(50/125)・(62.5/125), H-PCF(200/230) ※1
適合コネクタ	F01(FC)型 (JIS C 5970)
伝送距離	0.3～3000m
伝送レート	30Mbps
伝送遅延	2.40 μs
電源電圧	DC 5V
重量	84g

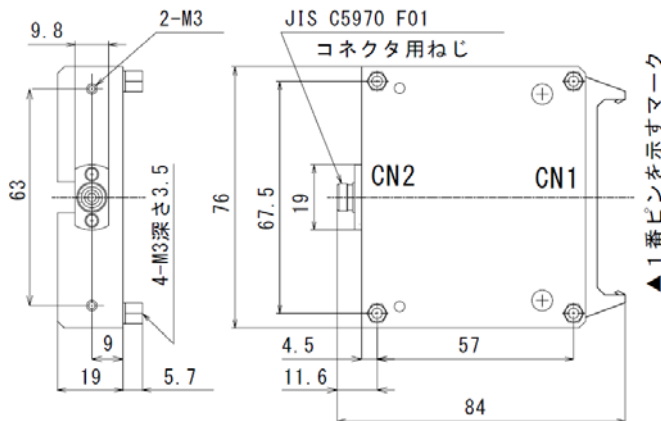
※1 H-PCF(200/230)ファイバも使用可能。但し、伝送距離が2m～1000mまでとなり、
上記仕様はGIファイバ使用することを前提としているため、H-PCFファイバ
では保証しかねます。

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

6. 端子配置及び外形寸法

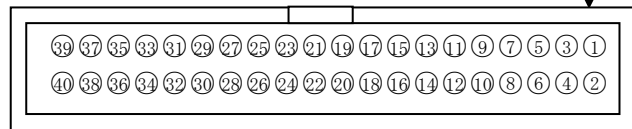
CN2 (適合コネクタ F01)

記号	説明
PIN	光信号入力



CN1 (適合コネクタ: MIL規格 40芯マウント)

端子No.	チャネルNo.	説明
1・2	1・2	データ出力
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 入力
35・36	—	GND
37・38	—	
39・40	—	



7. 絶対最大定格

項目	記号	値	単位	備考
電源電圧	V_{CC}	-0.5~7.0	V	—
保存温度	T_{STG}	-40~85	℃	結露なき事
使用温度	T_{OPR}	0~70		

8. 推奨動作条件 及び同条件での DC 特性

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位
電源電圧	V_{CC}	4.75	5	5.25	V

9. 電気的特性

項目	記号	条件	分類	Max.	単位
消費電流	I_{CC}	$V_{CC} = 5V$	DPSV032R-002-OPT (M)	320	mA
Hレベル 入力電流	I_{IH}			2	

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
Hレベル出力電圧	V_{OH}	$I_{OH} = -4.0mA$ $V_{CC} = \text{Min.}$	2.4	—	4	V
Lレベル出力電圧	V_{OL}	$I_{OL} = 24mA$ $V_{CC} = \text{Min.}$	0	—	0.5	