

主 管	DPSV016R-002-OPT (M)	頁
開発センター	仕様書	1 / 2

1. 適用

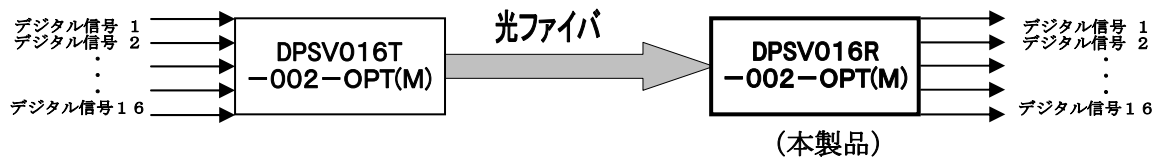
本仕様書は、デジタル信号用光変換受信モジュール DPSV016R-002-OPT (M) に適用する。

2. 外形

DPSV016R-002-OPT (M) (外形図) による。

3. 概要・システム構成

本製品は、本製品と DPSV016T-002-OPT (M) 及び光ファイバを用い図 1 の様な構成をとる事により、16 点の ON-OFF 信号・デジタル信号を光通信することを可能にする。



〈図 1 16 点デジタル信号の光通信システム構成例〉

4. 主な仕様

項目	DPSV016R-002-OPT (M)
適合光ファイバ	MMF (マルチモードファイバ) (GI 50/125・62.5/125)
適合光コネクタ	FC 型 (JIS C 5970 F01)
伝送距離	0.3~3,000m ※1
光変調方式	直接強度変調
信号変調方式	時分割多重変調
対応信号数	16
光信号伝送速度	22.2Mbps
伝送遅延 (最小)	1.62 μ 秒
重量	54g

※1 : 光ファイバ損失を-3dB/kmとした時の値となります。

5. 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	

6. 環境条件

項目	記号	値	単位	備考
保存温度	T _{STG}	-40~85	℃	結露なき事
使用温度	T _{OPR}	0~70	℃	結露なき事

主 管	DPSV016R-002-OPT (M) 仕様書	頁
開発センター		2 / 2

7. 推奨動作条件 及び同条件での DC 特性

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

8. 電気的特性

項目	記号	条件	値	単位
消費電流	I_{CC}	$V_{CC} = 5V$	218	mA
Hレベル出力電流	I_{OH}	$V_{CC} = 5V$	4	mA
Lレベル出力電流	I_{OL}	$V_{CC} = 5V$	-24	mA

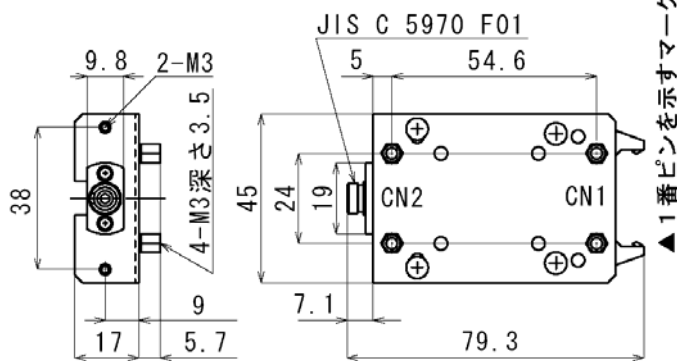
9. 光学的仕様

項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
最大受信光電力	P_{max}	15Mbps	-16	—	—	dBm
最小受信光電力	P_{min}	15Mbps	—	—	-27	dBm

10. 端子配置

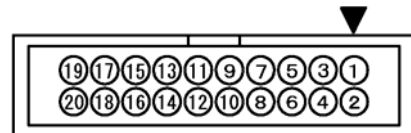
CN2 (適合コネクタ F01)

記号	説明
PIN	光信号入力



CN1 (適合コネクタ: MIL規格 20芯マスコンタクト)

端子 No.	チャンネル 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	DC5V
15・16	15・16	
17・18	—	
19・20	—	



11. 注意事項

本仕様は予告なしに変更されることがあります。最新の情報については弊社までお問い合わせ下さい。