




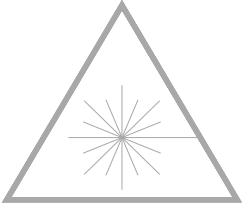


9000 Series Installation and Operation Manual Model 9113DT

ミニチュア型ビデオ信号送信器
取扱説明書 Ver.1.0.1

IDK Corporation

安全にお使いいただくために

この製品はクラス 1 のレーザまたは LED 光を発生します。以下の注意書きを良く読んでご利用ください。

	<p>装置に電源が投入されている状態で、光ファイバコネクタの抜き差しを行わないでください。電源が投入されたままコネクタを外すと、クラス 1 相当の不可視光線を浴びる恐れがあります。</p> <p>各装置には下記の危険シールが貼られています。</p> <div data-bbox="544 745 957 931" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><p>DANGER Invisible Laser Radiation When Open AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.</p></div> 
	<p>この取扱説明書で説明されている本来の目的以外の方法で本装置を使用したり、調整手順で示された以外の調整を行うことは光線により目等に損傷をうける可能性があり大変危険です。</p> <p>ほんの数秒でも目や皮膚に大きな損傷を受ける可能性がありますので十分に注意してください。</p>
	<p>この装置には、静電気により故障する可能性がある部品が使用されています。この装置を使用する際には静電気を与えることがないように注意してください。</p>

目次

1	はじめに.....	1
1.1	概要.....	1
2	9113DT の各部名称と働き	2
2.1	外観.....	2
3	設置方法.....	3
4	一般的な接続例.....	3
5	トラブルシューティング.....	3
6	仕様.....	4
6.1	光仕様.....	4
6.2	電気仕様.....	5

1 はじめに

1.1 概要

9113DT ミニチュア型送信器は、電気信号であるコンポジットビデオ信号を BNC コネクタを用いて入力し、16MHz・9 ビットのサンプリング処理でデジタル変換してシリアルデータ化した後、光信号に変換して光ファイバで送信する光伝送機器です。

9113DT は、ラックマウントに対応した 9111DR・9111DRR・9111DRRR の3つスロットカード型モデルやスタンドアロン型モデルの 9114DR と互換性があります。これらの受信器は、9113DT から送信された光信号をコンポジットビデオ信号に戻して BNC コネクタを通して出力します。

9113DT は 8 ~ 15VDC の電源で動作します。

必ず、当社製の AC アダプタ(9014PS-J)を使用してください。

2 9113DT の各部名称と働き

2.1 外観



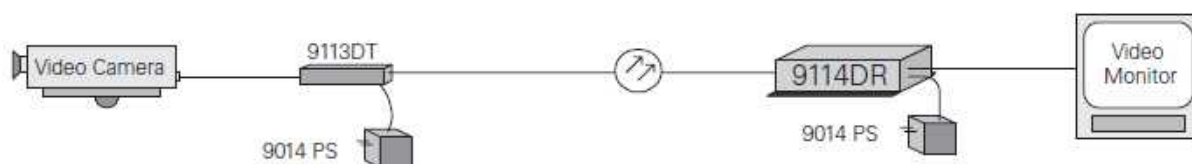
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 1. 電源入力コネクタ: | AC アダプタを接続します。 |
| 2. 電源 LED インジケータ: | 電源が正常に供給されると緑色に点灯します。 |
| 3. ビデオ入力コネクタ: | BNC コネクタ。伝送する映像信号を接続します。 |
| 4. 光出力コネクタ: | ST コネクタ。光ファイバを接続します。 |

3 設置方法

設置にあたっては正しい電源電圧の AC アダプタを使用すること、および機器に適合した光ファイバや映像信号用ケーブルを使用することに注意してください。設置の際のスイッチの設定や調整すべき特別なことはありません。

4 一般的な接続例

送信器・受信器ともにスタンドアロン型モデルを使用した場合の接続例を示します。



5 トラブルシューティング

送信器に電源を投入すると電源 LED が緑色に点灯します。

受信器の LED は光信号の状態や電気信号の状態を表します。

9111DR や 9114DR の場合、LED が点灯していなかったらまず最初に電源が正しく接続されているかどうかを確認してください。

光伝送システムでは送信器や受信器のスペア器を準備しておいて、片側ずつ順番に交換して問題点を見つけ出すのが一番早い解決方法です。

6 仕様

6.1 光仕様

送信器タイプ	LDS	L	LD
適合ファイバ	マルチモード	マルチモード	シングルモード
送信器光波長	850nm	1310nm	1310nm
組み合わせ受信器タイプ	S	L	L
送信器光出力 (50/125 ファイバ時)	- 7dBm (-10dBm)	- 17dBm (-21dBm)	- 7dBm
受信器光入力感度 (50/125 ファイバ時)	-28dBm (-28dBm)	-29dBm (-29dBm)	-30dBm
受信器最大光入力	- 5dBm	- 5dBm	- 5dBm
光リンクバジェット (50/125 ファイバ時)	21dB (18dB)	12dB (8dB)	23dB
最大伝送可能距離 (50/125 ファイバ時)	5km (5km)	6km (5km)	57km

・最大伝送可能距離は 62.5/125 ファイバ使用時、波長 850 nm のとき - 3.0 dB/km、波長が 1310 nm のとき - 1.0 dB/km として計算しています。また、シングルモードの場合は、波長 1310 nm のとき - 0.35 dB/km として計算しています。光拡散の無いファイバの使用を前提としています。(1310nm において、散布ゼロ)

・受信器の数値は 9111DR または 9114DR を使用した場合のものです。

6.2 電気仕様

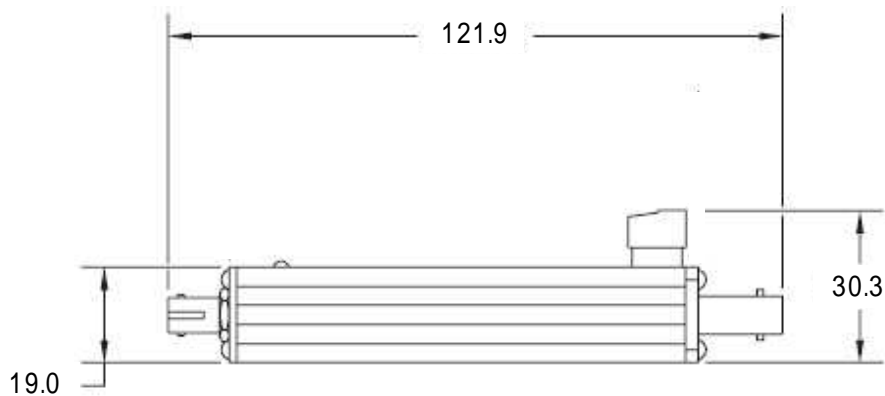
ビデオ部	
ビデオフォーマット	NTSC, PAL
ビデオレベル	1Vp-p, 75 (±3dB)
ビデオ帯域	5 ~ 6.5MHz@ - 3dB
ビデオコネクタ	BNC コネクタ
ディファレンシャルゲイン	1.0%以下
ディファレンシャルフェーズ	0.7°以下
SN比	63dB以上

電源部	
入力電圧	8 ~ 15VDC
消費電流	110mA@12VDC
対応 AC アダプタ	9014PS-J (100VAC) 9011PS (100 ~ 240VAC)

環境的仕様	
使用温度範囲	-40 ~ +74
湿度範囲	0 ~ 95% (但し結露無きこと)
外形寸法	19(W) x 121.9(D) x 19(H) mm
質量	90.7 g

別売りの AC アダプタは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないください。

外形寸法 (単位: mm)





株式会社アイ・ディ・ケイ

TEL (046)200-0764 FAX (046)200-0765

月曜～金曜 AM9:00～PM5:00

発行日 2011年07月28日 Ver.1.0.1

* 本書は改善の為、事前の予告無く変更することがあります。

* 本書の無断転載を禁じます。