

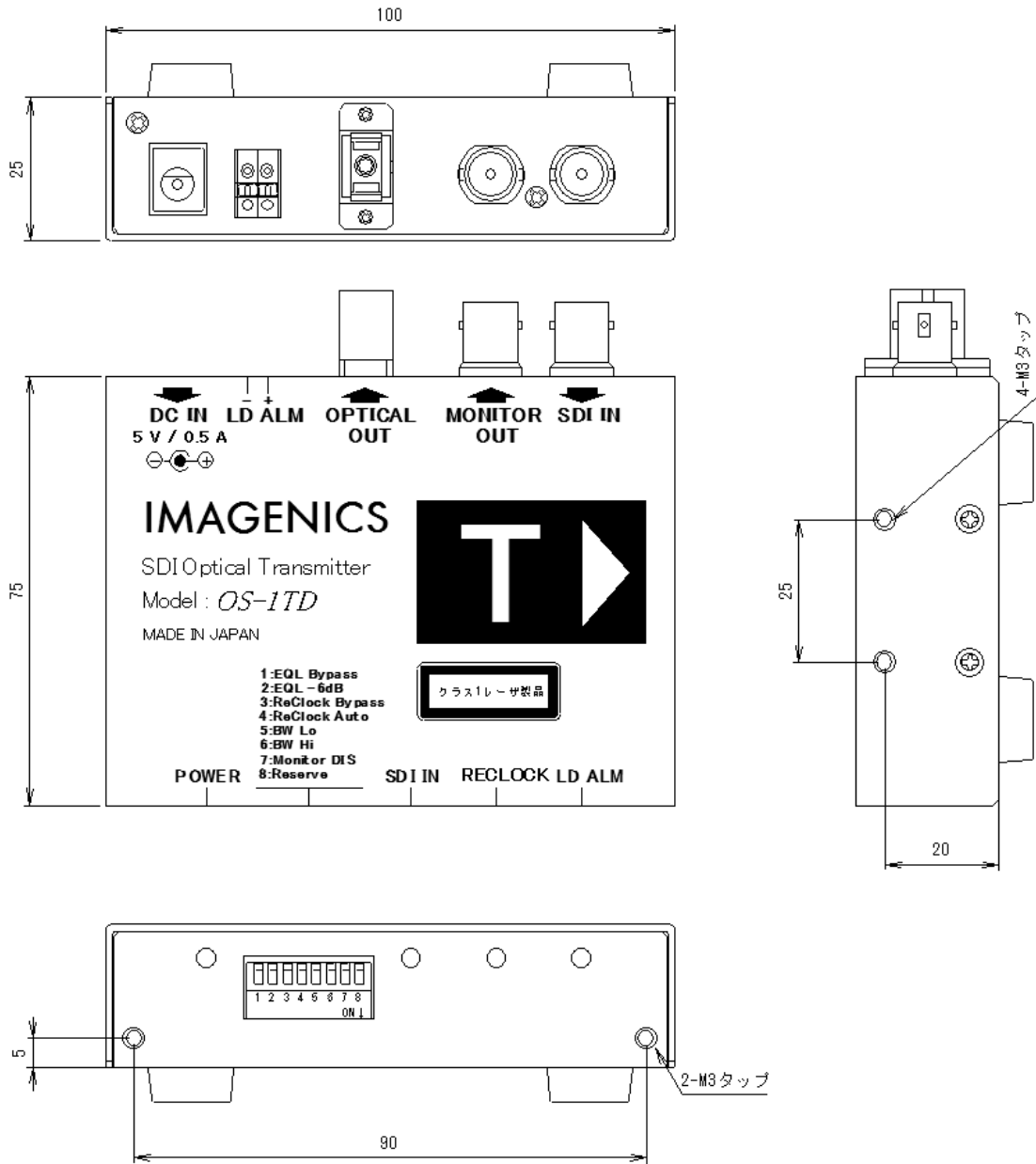
SDI 光送信器 OS-1TD

OS-1TD は 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI, DVB-ASI 信号を光信号に変換して出力する光送信器です。受信に SDI 光受信器 OS-1R を使用し、最大約 50 km の伝送が可能です。OS-1T(最大伝送距離 約 20 km)よりも高出力のレーザを搭載しています。

＜主な仕様＞

SDI 入力部	: SMPTE424M (3G-SDI), SMPTE292M (HD-SDI), SMPTE259M-C (SD-SDI), DVB-ASI に準拠 NRZI / NRZ 信号 0.8 V (p-p) 75 Ω BNC 1 系統 入力ケーブル補償
モニタ出力部	: 0.8 V (p-p) 75 Ω BNC 1 系統 リクロック (SDI 信号入力時)
光出力部	: 光出力 (平均) レベル +1.0 dBm ~ +4.0 dBm SMPTE Bars レーザ発振波長 1.55 μm コネクタタイプ SC 型 レーザ安全性 クラス1 (JIS C 6802, IEC 825-1) 接続光ファイバ ・シングルモード光ファイバコード (OS1 等) コア径 (モードフィールド径) 8.6 μm ~ 9.5 μm / クラッド径 125 μm SC 型コネクタ (PC 研磨, SPC 研磨, AdPC 研磨, UPC 研磨) ※APC (斜め PC) 研磨のコネクタは接続できません
伝送距離	: シングルモード光ファイバコード使用時 最大 約 50 km (光ファイバコードが 10 km 未満の場合は受信器 OS-1R の光入力定格を超える可能性があるため、添付の光減衰器を挿入してご使用ください) [光分岐時] 光分岐器 OSP-14S を 1 台 (1 段) 接続して 4 分岐時 各分岐 最大 約 30 km 光分岐器 OSP-14S を 5 台 (2 段) 接続して 16 分岐時 各分岐 最大 約 10 km ※これらの伝送距離は代表的な光ファイバの特性から算出した目安値であり、実際の光ファイバコードの敷設長を保証するものではありません ※Wi-Fi 環境下では光受信器内部の微小信号回路が電波干渉の影響を受ける場合があるため、Wi-Fi ルーターや Wi-Fi 接続中の機器の近傍へ光受信器を設置することを避けてご使用ください
入出力映像遅延時間	: 2 μs 以内 ※光送信器の入力から光受信器の出力までの映像信号の遅延時間を示しています。光ファイバコードの伝送遅延時間 (約 5 μs/km) は含んでいません
ケーブル自動補償距離	: 3G-SDI 100 m (パソジカル信号、5CFB 同軸ケーブル相当使用時) HD-SDI 150 m (パソジカル信号、5CFB 同軸ケーブル相当使用時) SD-SDI 200 m (パソジカル信号、5C2V 同軸ケーブル相当使用時)
動作設定(DIP スイッチ)	: 入力ケーブル補償バイパス、リクロック自動バイパス、PLL ループ帯域幅切替え、モニタ出力停止
LEDインジケータ	: POWER (電源)、SDI IN (信号入力)、RELOCK (リクロック)、LD ALM (レーザアラーム)
レーザアラーム	: 最大定格 35 V _{DC} / 30 mA (シンク) オープンコレクタ出力 平常時 OPEN / アラーム発出時 CLOSE (本機電源 OFF 時は OPEN) 端子台適合電線 単線・より線 AWG 26 ~ 20
電源	: DC 5 V 0.5 A / 2.5 W
質量	: 約 280 g
動作温度湿度	: 0 °C ~ 40 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露無きこと)
保存温度湿度	: -20 °C ~ 70 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露無きこと)
外形寸法	: 幅 100 mm 高さ 25 mm 奥行 75 mm (突起部を除く)
付属品	: AC 100 V 27 VA 50 Hz・60 Hz 国内専用 AC アダプター 1 台 (5 V 2.3 A 出力 ロック付き) 光減衰器 (-10 dB) 1 個

<外観図>



仕様および外観は、改良のため予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

OS-1TD