

WoMaster

快速安装指南

工业 1 口以太网光电转换器

DS101

www.womtek.cn

· 概述

DS101 是工业级的以太网光电转换器，提供 10/100Base T(X) 网口和 100Base FX (SC/ST 连接器) 之间的工业级光电转换。DS101 杰出的工业设计，保证工业自动化应用，即使在 -40~ 75°C 的极端温度下，依然能够持续运行。所有的 DS101 于出厂前均经过 100% 的老化测试。

| 型号 | 描述 |
|---------------|--------------------------------------|
| DS101-M-SC-2 | 工业 1 口以太网光电转换器, 多模, 2 公里/1310nm, SC |
| DS101-M-ST-2 | 工业 1 口以太网光电转换器, 多模, 2 公里/1310nm, ST |
| DS101-S-SC-30 | 工业 1 口以太网光电转换器, 单模, 30 公里/1310nm, SC |
| DS101-S-ST-30 | 工业 1 口以太网光电转换器, 单模, 30 公里/1310nm, ST |

· 包装清单

- ✓ 1 x 产品本体
- ✓ 1 x 3 针可拆卸接线端子
- ✓ 1 x Din 导轨夹
- ✓ 1 x 快速安装指南

可选附件 (详细信息请参阅数据表)

· 安装

DIN 导轨安装

将 DIN 导轨夹的上端从其上侧插入 DIN 导轨的背面，轻轻地将其底部推入导轨，DIN 导轨即安装进其轨道。DIN 导轨应当符合 EN50022 标准。使用错误的导轨可能导致安装危险。



接地螺丝

接地螺丝位于设备的底部。为了避免噪声或电击造成的系统损坏，在连接设备之前，将接地螺丝与接地表面直接连接。

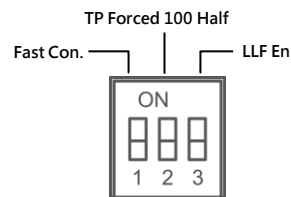


电源输入线连接

- 1) 将电源线正负极分别与接线端子中 V1+ 、 V- 、 V2+ 连接。(V- 为两路电源共用负极)
- 2) 拧紧螺丝固定电源线。
- 3) 将电源线连接到合适的直流开关电源。输入直流电压应在 9~60V 的范围内。

DIP 开关设置

此外，DS101 光电转换器还具有 DIP 开关，用于设置转发模式、RJ45 在 100Mbps 半双工或自侦测、启用或禁用链路丢失转发。下表说明了如何将 DIP 开关拨码分配给对应功能。



| DIP | Fast Con. | TP Forced 100 Half | LLF En |
|-----|---------------|-----------------------------|-----------------|
| ON | [ON] 设置为纯转换模式 | [ON] RJ45 设置为 100Mbps 半双工模式 | [ON] 启用链路丢失转发功能 |
| OFF | [1] 设置为存储转发模式 | [2] RJ45 设置为自侦测模式 | [3] 禁用链路丢失转发功能 |

*注意：模式或功能切换，需执行光电转换器重新上电操作！

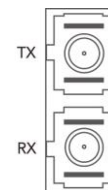
光纤端口 (SC/ST)

DS101 光电转换器系列配有光纤端口。要连接光纤端口，请确保将本站点的 Tx (发送) 端口连接到远端站点的 Rx (接收) 端口，将本站点的 Rx (接收) 端口连接到远端站点的 Tx (发送) 端口。

警告：连接光纤端口时要小心，错误的连接会导致光纤端口不能正常工作。

下图显示了 SC 型和 ST 型光纤端口的外观。

双工 SC 型光纤端口



双工 ST 型光纤端口



· 外观

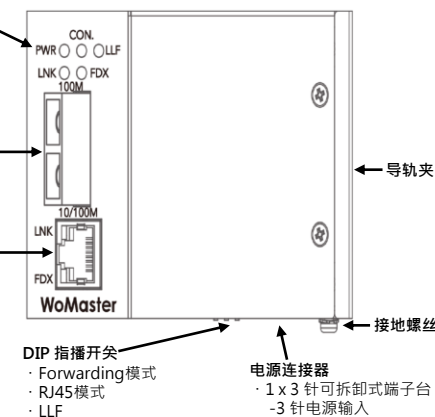
DS101-M/S-SC/ST

系统 LED

- 1x 电源
- 1x 模式
- 1x LLF
- 2x FX
 - 1x LNK
 - 1x FDX

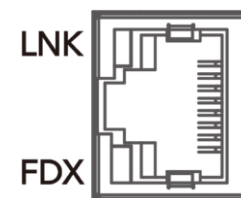
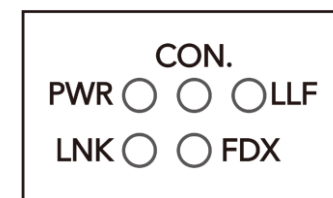
1x 100Base-FX (SC/ST 机种)

1x 10/100Base-TX



LED 指示灯

DS101-M/S-SC/ST



| LED | 状态 | 描述 |
|----------------|------|-------------------------|
| PWR | 绿色亮 | 直流电源输入 |
| | 绿色灭 | 无直流电源输入 |
| CON. | 绿色亮 | 纯转换器模式 |
| | 绿色灭 | 存储转发模式 |
| LLF | 红色亮 | 发生端口链路丢失事件，并强制其他端口断开连接 |
| | 红色灭 | 未发生端口链路丢失事件 |
| LNK (光纤端口) | 绿色亮 | 端口连接，与远端端口连接良好 |
| | 绿色闪烁 | 端口正在与远端端口进行通信 |
| | 绿色灭 | 链接无效 |
| FDX (光纤端口) | 橘色亮 | 全双工模式，远端端口链路正常 |
| | 橘色闪烁 | 半双工模式，远端端口发生冲突包 |
| LNK (以太网端口) | 绿色亮 | 端口连接，与远端端口连接良好 |
| | 绿色闪烁 | 端口正在与远端端口进行通信 |
| | 绿色灭 | 链接无效 |
| FDX (以太网端口) | 橘色亮 | 100Mbps 全双工模式，远端端口链路正常 |
| | 橘色闪烁 | 100Mbps 半双工模式，远端端口发生冲突包 |

· 安全须知

- 在将直流电源连接到接线端子之前，请关闭直流电源输入源。 请勿打开直流电源模块的电源，确保所有连接均已正确完成后，再打开直流电源，为设备供电。
- 在闪电活动期间，切勿安装设备或布线。
- DIN 导轨应符合 DIN EN50022标准。 使用错误的 DIN 导轨可能导致安装危险。

· 技术支持

在中波动光，你可以通过在线服务表单来获得技术支持。提交的问题均存储在 中波动光的服务器中，以便于为中波动光团队成员分配任务和监控服务状态。如果遇到任何问题，请随时发邮件给 support@womtek.cn。

· 质量保证

所有中波动光产品均提供 **5 年全球质保**，确保我们的客户产品在工艺或材料方面不存在任何缺陷，且都符合中波动光的规格，或者是由买方提供和接受的规格。

对于有缺陷的产品，在保质期内是维修还是更换由中波动光决定。客户必须在将有缺陷的产品退回给中波动光进行维修之前，获得**退货授权 (RMA) 批准代码**。客户同意预付运费，使用原始的或等效的集装箱，并承担产品在运输途中丢失或损坏的风险。维修或更换的产品的保修期自修理或更换之日起九十 (90) 天内，或在原产品保修期的剩余时间内，以较长者为准。

· 免责声明

中波动光保留在不提前通知的情况下更改本快速安装指南和产品硬件的权利。 用户有责任确定是否有任何更新或修改。

产品由不可预见的事件造成的损坏（如洪水、火灾等），环境和大气干扰，电力线的干扰和浪涌、主机故障和病毒、错误的电源输入和布线、错误的接地和使用不当、滥用及未经授权的更改或修复等其它外部因素造成的损坏，不在保修范围之内。