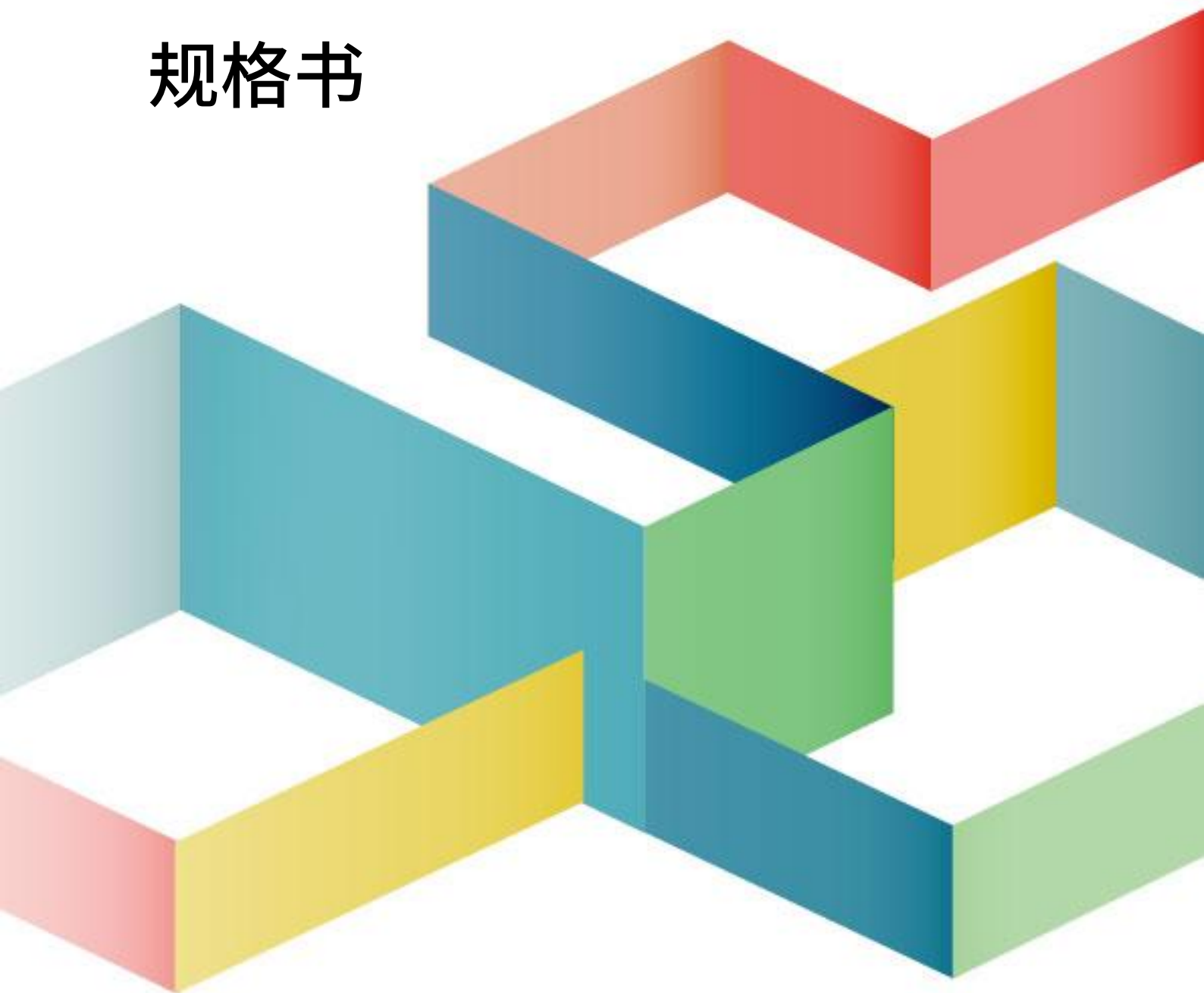




FOT01-S

光纤转换盒

规格书



目录

1	更新记录	1
2	产品简介	1
3	产品特点	1
4	应用场景	2
5	产品外观	3
	5.1 数据接口说明	3
	5.2 产品尺寸	4
6	规格参数	4
7	注意事项	5

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V3.0	-	2022 年 12 月 23 日	第一次发布
V4.0	-	2025 年 12 月 02 日	文档更新首次发布
V4.1	-	2026 年 01 月 16 日	更新产品机箱图片
V4.2	-	2026 年 06 月 17 日	修正净重、配件清单 添加包装尺寸和重量

2 产品简介

FOT01-S 是摩西尔推出的一款高性价比单模单芯光电转换盒，在发送卡/主控/视频处理器和接收卡之间进行光信号和电信号的相互转换。具有 1 路 1000Mbps 全双工 RJ45 端口和 1 路 1000Mbps 光口。支持链路故障告警、宽工作温度范围、端口及电源防雷保护等特性，适用于各类数据之间如高清视频信号远距离传输的场景。

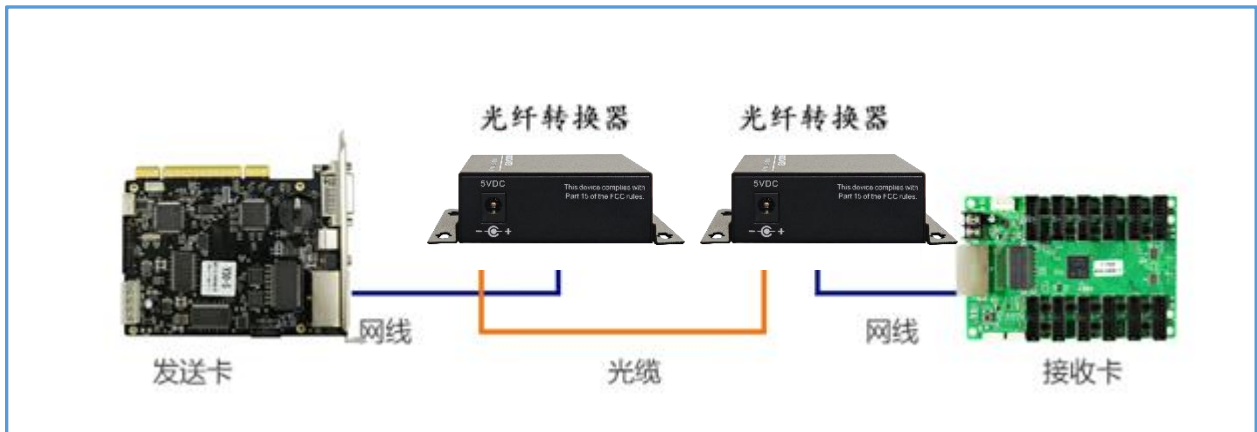
3 产品特点

- 一路网线接口，一路光纤接口
- 支持链路故障告警、宽工作温度范围
- 支持端口及电源防雷保护
- 采用单模/单芯 SC 接口
- 无需任何驱动，不需设置，连接即可使用

4 应用场景

应用于信号远距离传输的场景。

发送卡/主控无光纤模块时：



5 产品外观



发送端



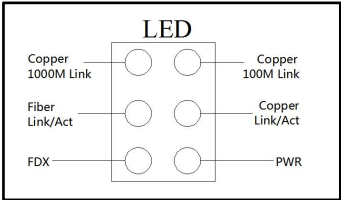
接收端



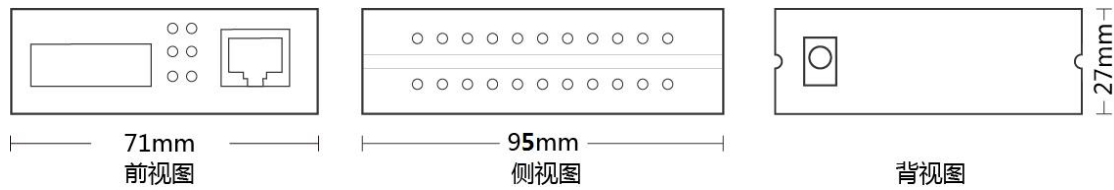
发送端

*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

5.1 数据接口说明

接口	
业务接口	1*1000 Base-T +1* 1000 Base-X
电源接口	DC 接头 (2.5mm)
LED 指示灯	PWR: 电源指示灯 FDX: 电口工作模式指示灯 Fiber Link/Act: 光口链路状态指示灯 Copper Link/Act: 电口链路状态指示灯 Copper 100M Link: 电口速率指示灯 Copper 1000M Link: 电口速率指示灯
	
光纤接口	SC

5.2 产品尺寸



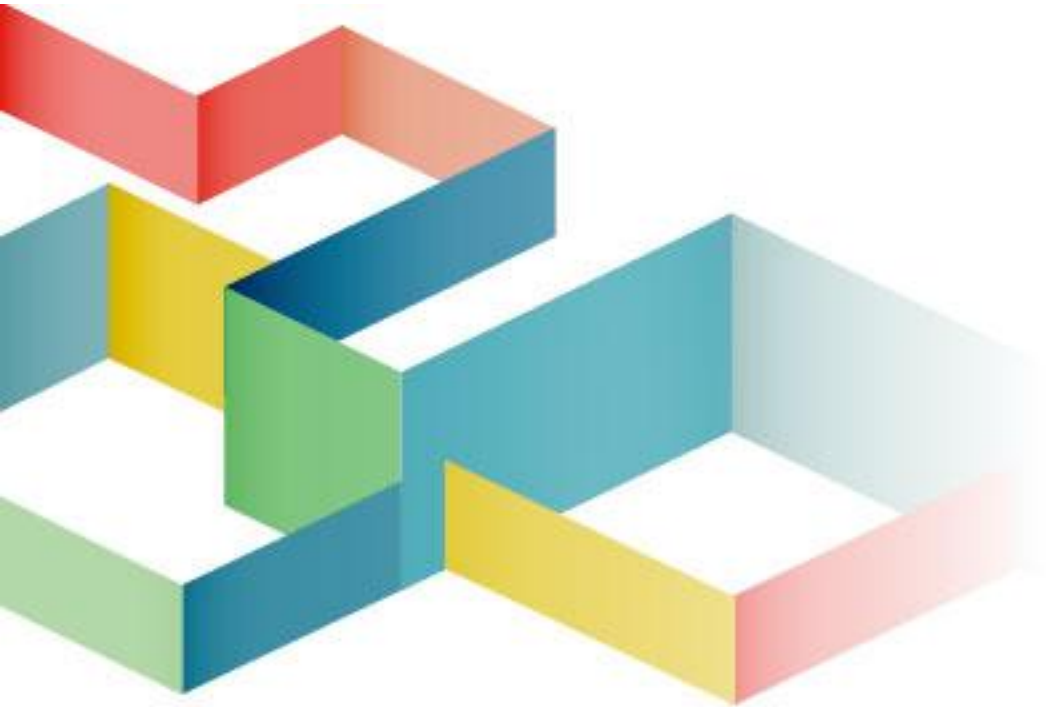
*公差: ± 0.3 单位: mm

6 规格参数

双绞线	0-100m (CAT5e, CAT6)
单模光纤 (双芯)	20KM
输入电压	DC5.0V
整机功耗	$\leq 1.5W$
工作温度	$-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
储藏/运输温度	$-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
相对湿度	5%~95% 无凝露
散热方式	无风扇设计, 自然散热
机箱尺寸	95×71×27mm (长×宽×高)
净重	0.40kg (单台净重 0.20kg)
外包装尺寸	255×195×68mm
外包装重量	0.71kg 说明: 含配件及包装重量(此产品出货 A 端 B 端成对出货, 配件为两台机出货配件)
配件清单	2×5V 电源适配器、1×SC-SC 单模光纤线、1×说明书、1×合格证
安装方式	桌面式安装
分装方式	2 台/箱

7 注意事项

- 安装过程须由专业人员完成。
- 禁止液体、金属碎片等导电物体浸入设备内部，以免引起安全事故。
- 请将设备至于干燥、干净的环境使用。



全国售后服务热线：400-881-3531

官网：www.mooncell.com.cn

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼

