

UT-2788 系列规格书

(物料名称: RS-232/485/422 FIBER OPTIC MODEM)

1. 品牌与制造商信息

- 品牌: 宇泰科技 (UTEK)
- 制造商:
- Logo: 

2. 物料型号及版本

产品型号	变更内容	变更原因	日期	版本
UT-2788	/	初版	2021-08-17	01
UT-2788	修改光纤参数	标贴单词有误	2024-04-12	02
UT-2788	包装变更	包装需调整	2024-08-23	03
UT-2788	调整选型参数	选型参数不明确	2025-09-16	04

3. 主要功能、特性

- 支持 RS-232/485/422 FIBER OPTIC MODEM

4. 技术参数

- 支持 RS-232/RS-485/RS-422 接口
- 异步传输: 点对点运用, 速率达 460Kbps
- 传输距离: 多模 4KM, 单模 20KM
- 工作温度: -40℃到+85℃, 相对湿度为 5%到 95%
- 工作波长: 1310nm(多模), 1310nm(单模)
- 电气接口: RS-232: 采用接线柱连接器
RS-485/422: 采用接线柱连接器
光纤接口: ST 型接口 (可选 SC/FC 接口)
- RS-232 接口特性: 标准 RS-232 三线接口+/-15KV(防静电)ESD 保护支持速率最高 115.2Kbps
- 输入电压: 见下表技术标准
- RS-485/422 接口特性: 采用端口自适应技术实现从端口到速率调节自适应, 无需开关设置, ±15KV(防静电)ESD 保护支持多达 128 点轮询环境

5. 硬件定义及初始设定

接线端子引脚分配

接线端子(PIN)	信号定义	RS-422 全双工接线	RS-485 半双工接线
1	T/R+	发(A+)	RS-485 (A+)
2	T/R-	发(B-)	RS-485 (B-)
3	RXD+	收(A+)	空
4	RXD-	收(B-)	空
5	TXD	RS-232 (发送)	
6	RXD	RS-232 (接收)	
7	GND	RS-232 (地线)	

技术标准

指标参数		技术参数	
		多模	单模
光学特性	发射波长 nm	1310	1310
	传输距离 km	4	20
	发射功率 dBm	-3~-10	-3~-7
	接收灵敏度 dBm(≤)	-18	-18
	光饱和度 dBm	-3	-3
	光损耗 dBm/km	0.35	0.35
	光纤接口类型	SC、FC、ST 接口可选	
其它要求	数据收发速率	460Kbps	
	工作模式	全双工/半双工模式	
	电源要求	高压款 AC/DC 100~240V/1W 低压款 DC12-48V/1W (详细见选型)	
	工作温度	-40~85℃	
	储存温度	-40~85℃	
	相对湿度	5%~90%	
	外形尺寸	100mm×80mm×34.5mm	

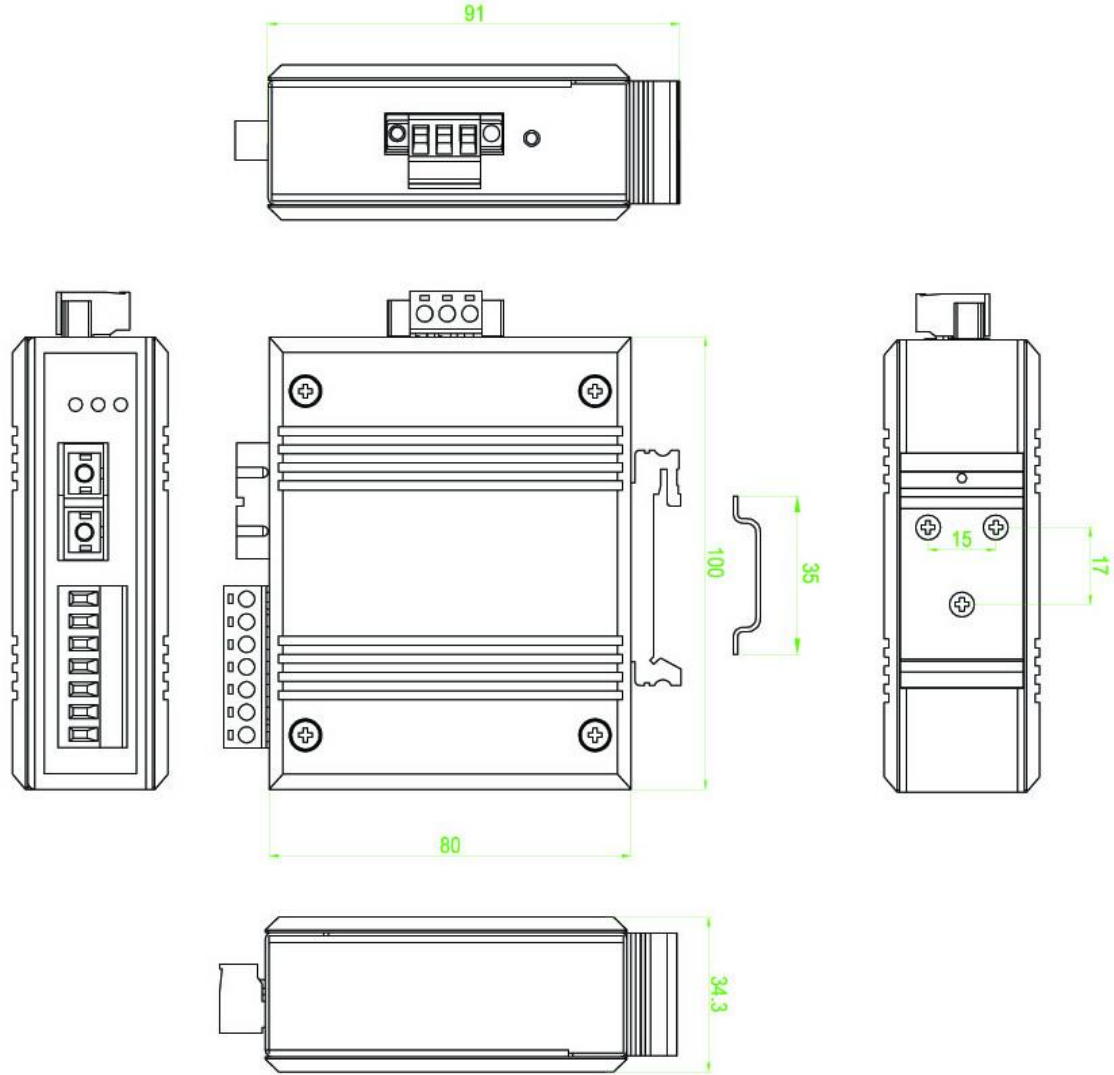
6. 产品视图 (外观图)



7. 产品认证资质 (法律法规) 说明

暂无

8. 结构尺寸图



9. 机身铭牌 (包含认证标识)

IOTEK
 型号Model : UT-2788SM-SC
 名称Product Name : RS-232/485/422 FIBER OPTIC MODEM
 输入电压Input Voltage : AC/DC100~240V
 电源功耗Power Consumption : 1W

This device complies with Part 15 of the FCC rules.
 Operation is subject to the following conditions:
 1. This device may not cause harmful interference.
 2. This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation

AC/DC 高压款

IOTEK
 型号Model : UT-2788SM-SC-DC
 名称Product Name : RS-232/485/422 FIBER OPTIC MODEM
 输入电压Input Voltage : DC12~48V
 电源功耗Power Consumption : 1W

This device complies with Part 15 of the FCC rules.
 Operation is subject to the following conditions:
 1. This device may not cause harmful interference.
 2. This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation

DC 低压款

10. 附件清单

名称	数量 (单位)
说明书	1PC
导轨座	1PC
平头螺丝	3 PCS
产品合格证	1PC
保修卡	1PC

包装方式及外箱标识



包装盒尺寸是：180*140*45±2mm

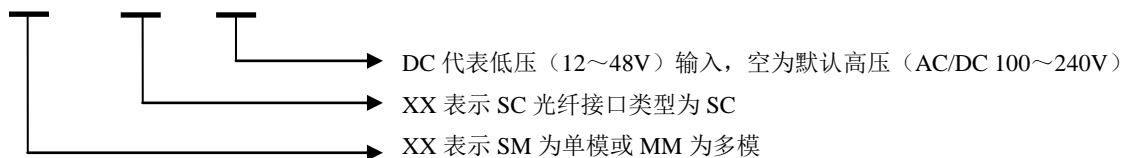
注:生产批号、生产日期以实际货物为准。

11. 存储运输要求

存储温度：-40 度到+85 度,相对湿度为 5%到 95%

12. 选型

UT-2788 XX - XX - XX



13. 加工/组装/安装注意事项 (可选)

14. 典型参数的测试方法 (可选)

15. 产品质保及服务 (可选)