

## QSK ES518F 产品规格书

## 1 百兆光+8 百兆电工业级交换机(QSK-ES518F)

1 百兆光+8 百兆电工业级交换机  
(QSK-ES518F)

## ◎产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 符合工业级运营标准，平均无故障工作在 30 万小时以上
- 工作电源：DC 12-48V 提供反接保护
- 使用 SC/FC/ST 光纤接口
- 雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20 μs)



## ◎产品说明

8 路百兆电口+1 路百兆 FX 光口工业级以太网交换机，支持 8 个 10/100Base-TX 电口和 1 个 100Base-X 光口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。QSK-ES518F 交换机具有-40℃~85℃的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨的安装特性、宽温操作及拥有 IP40 防护等级的外壳及 LED 指示灯，使 QSK-ES518F 成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

## ◎产品技术指标

## 产品名称：

1 百兆光+8 百兆电工业级交换机

## 产品型号：

TUK-ES518F 系列

## 产品描述：

8 路百兆电口+1 路百兆光口工业级交换机

## 端口描述：

8 个 RJ45 端口+1 个光纤接口

## RJ45 端口：

10/100BaseT (X) 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

## 光纤端口：

100BaseFX 端口 (SC/FC/ST 可选)

## 网络协议：

IEEE802.3 10BASE-T;IEEE802.3i 10Base-T;IEEE802.3u;100Base  
TX/FX;IEEE802.3ab 1000Base-T;IEEE802.3z 1000Base-  
X;IEEE802.3x;IEEE802.3af;IEEE802.3at;

## 工作环境：

工作温度：-40~85 °C (-40~185 °F)

储存温度：-40~85 °C (-40~185 °F)

相对湿度：5%~95%(无凝露)

## 行业标准：

EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A

EMS:IEC(EN)61000-4-2(ESD): ±8kV 接触放电,±15kV 空

气放电 IEC(EN)61000-4-3(RS): 10V/m(80 ~

1000MHz)IEC(EN)61000-4-4(EFT): 电源线: ±4kV; 数据

线: ±2kVIEC(EN)61000-4-5(Surge): 电源线: ±4kV

CM/±2kV DM; 数据线:±2kVIEC(EN)61000-4-6(射频传

导): 3V(10kHz ~ 150kHz),10V(150kHz ~

80MHz)IEC(EN)61000-4-16(共模传导): 30V cont.

300V,1sIEC(EN)61000-4-8

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

## 交换机属性：

应用层级：二层

背板总带宽：2.8Gbps

整机包转发率：1.448Mpps

MAC 表：1K

包缓冲区：1M

延迟时间：<4 μs

交换方式：存储-转发

功耗：<3W

**电源：**

输入电压：DC12-48V（双电源冗余备份）

接入端子：凤凰端子

支持双电源冗余

支持内置过流 4.0A 保护

支持反接保护

**交换机属性：**

外壳：IP40 防护等级，金属外壳

安装：DIN 卡轨式，壁挂式安装

散热方式：自然冷却，无风扇

重量：0.64Kg

尺寸：143 x 101 x 44mm（长 x 宽 x 高）

**LED 指标：**

电源指示灯：PWR

接口指示灯：电口、光口（Link/ACT）

**防护等级：**

IP40

**认证：**

通过认证：CE、FCC、Rohs、ISO9001:2008 工信部入网许

可证 公安部检验报告

安全：UL508

**平均无故障时间：**

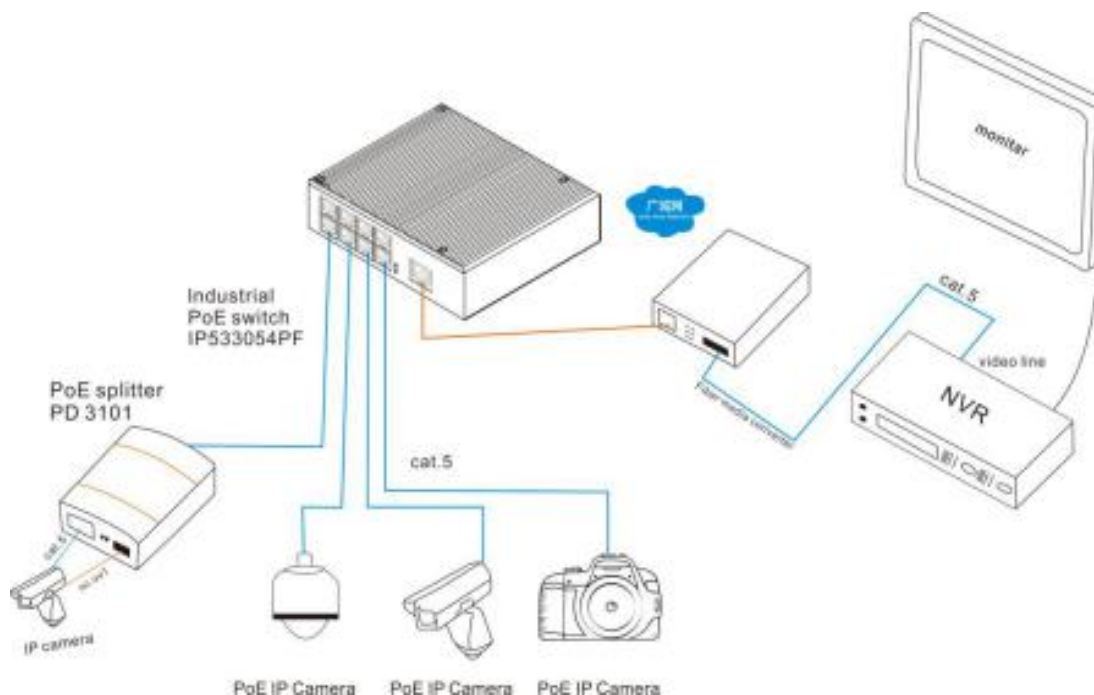
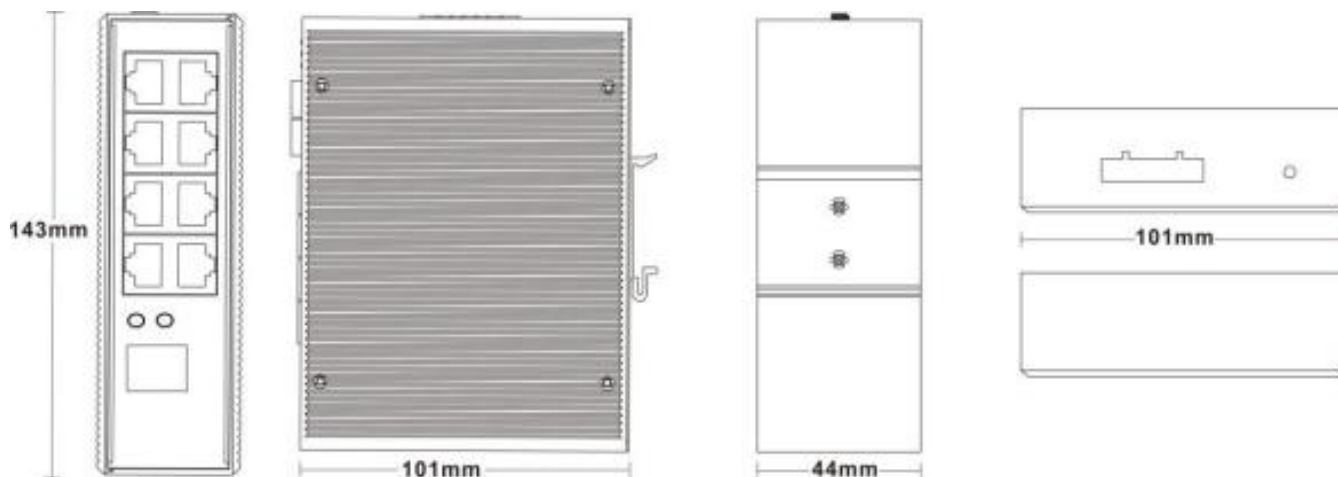
300,000 小时

**质保：**

12 个月

**◎产品外观尺寸****◎产品应用示意图**

长 x 宽 x 高 (mm): 143 x 101 x 44mm



## ◎订购型号信息

| 型号                 | 描述                                                                                        |                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| QSK-ES518F-SC2     | 1 个百兆光+8 个百兆电、SC 接口、多模双纤、2 公里、导轨式、DC12-48V 供电-宽温（-40℃ -85℃）-CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证  |                                         |
| QSK-ES518F-SC20    | 1 个百兆光+8 个百兆电、SC 接口、单模双纤、20 公里、导轨式、DC12-48V 供电-宽温（-40℃ -85℃）-CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证 |                                         |
| QSK-ES518F-SC20A/B | 1 个百兆光+8 个百兆电、SC 接口、单模单纤、20 公里、导轨式、DC12-48V 供电-宽温（-40℃ -85℃）-CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证 |                                         |
| QSK-ES518F-FC20A/B | 1 个百兆光+8 个百兆电、FC 接口、单模单纤、20 公里、导轨式、DC12-48V 供电-宽温（-40℃ -85℃）-CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证 |                                         |
| 电源适配器              | QSK5121-DC                                                                                | 12V/1A，适用于非 POE 工业交换机产品系列。              |
|                    | QSK5241-DC                                                                                | 24V/1A，适用于非 POE 工业交换机产品系列。              |
|                    | QSK5481-DC                                                                                | 48V/1A，适用于 1 端口内 POE 供电和非 POE 工业交换机产品系列 |