

接口转换器 - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




第二代 FL COMSERVER UNI...，串行设备伺服器，用于将232/422/485串口转接到以太网，仅支持TCP，UDP，Modbus网关与PPP应用场合，包括带COM端口转换软件 and 用户文件的CD-ROM

优势

- Modbus RTU / ASCII 和 Modbus/TCP之间的Modbus网关
- 所有连接均通过 COMBICON 插拔式连接器进行
- 组态通过基于网络的管理
- 用于虚拟COM端口的软件作为标准供货



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 451321
GTIN	4046356451321
海关税则号	8538900000
Sales Key	DNC321

技术数据

注意

使用限制	EMC : A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-------------------------

尺寸

宽度	22.5 mm
高度	99 mm
深度	116 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 60 °C
	-20 °C ... 60 °C (通过了UL认证)
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 70 °C

接口转换器 - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

技术数据

环境条件

允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度 (存放/运输)	5 % ... 95 % (无冷凝)
海拔	5000 m (有关限制, 请参看制造商声明)
保护等级	IP20
抗干扰	EN 61000-6-2:2005

概述

电隔离	DIN EN 50178 (VCC // Ethernet // Serial)
测试电压数据接口 / 数据接口	1.5 kV _{rms} (50Hz, 1min)
测试电压数据接口 / 电源	1.5 kV _{rms}
	1.5 kV _{rms} (50Hz, 1min)
电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
发射干扰	EN 61000-6-4
净重	176.4 g
外壳材料	PA 6.6-FR
颜色	绿色
MTBF	666 年数 (Telcordia标准, 温度25°C, 21%运作周期 (一周5天, 一天8小时))
	179 年数 (Telcordia标准, 温度40°C, 34.25%运作周期 (一周5天, 一天12小时))
MTTF	2013 年数 (SN 29500标准型, 温度25°C, 占空比21% (每周5天, 每天8小时))
	879 年数 (SN 29500标准型, 温度40°C, 占空比34.25% (每周5天, 每天12小时))
	359 年数 (SN 29500标准型, 温度40°C, 占空比100% (每周7天, 每天24小时))
符合性	符合 CE 标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (请遵守文档中的特殊安装说明!)
UL, 美国	I级, 2区, AEx nA IIC T5
UL, 美国 / 加拿大	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, 加拿大	I级, 2区, Ex nA IIC T5 Gc X

电源

电源电压范围	19.2 V AC/DC ... 28.8 V AC/DC (通过插拔式COMBICON螺钉接线端子)
	22.8 V DC ... 25.2 V DC (作为后备或冗余, 经底板总线触点和系统电流的电源)
典型电流耗量	100 mA (24 V DC)

串口

接口1	以太网接口, 10/100Base-T (X), 符合IEEE 802.3u标准
接口	Ethernet
端口数	1
连接方式	RJ45孔式连接器, 屏蔽

接口转换器 - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

技术数据

串口

传输长度	≤ 100 m (屏蔽双绞线)
支持的协议	TCP/IP、UDP、Modbus (TCP , RTU/ASCII)、PPP
辅助协议	ARP , DHCP , BOOTP , SNMP , RIP , RARP , HTTP , TFTP , ICMP
数据流控制 / 协议	Modbus/TCP
串行传输率	10/100 Mbps , 自适应
接口2	RS-232接口 , 符合ITU-T V.28、EIA/TIA-232、DIN 66259-1标准
接口	RS-232
连接方式	D-SUB-9公头连接器
文件格式 / 编码	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
传输长度	15 m
引脚分布	DTE/DCE切换通过基于网络的管理实现
数据流控制 / 协议	软件握手程序 , Xon/Xoff , 或硬件握手RTS/CTS// 3964 R兼容 , Modbus RTU/ASCII
串行传输率	0.3; 0.6; 1.2; 2.4; 4.8; 7.2; 9.6; 19.2; 38.4; 57.6; 115.2; 187.5; 230.4 kbps
接口3	RS-422接口 , 符合ITU-T V.11 , EIA/TIA-422 , DIN 66348-1
接口	RS-422
连接方式	采用COMBICON直插式/螺钉连接
文件格式 / 编码	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
传输长度	≤ 1200 m
终端电阻	390 Ω (可组态)
	180 Ω
	390 Ω
数据流控制 / 协议	自动控制
串行传输率	0.3; 0.6; 1.2; 2.4; 4.8; 7.2; 9.6; 19.2; 38.4; 57.6; 115.2; 187.5; 230.4; 500; 1000 kbps
接口4	RS-485接口 , 符合EIA/TIA-485标准 , DIN 66259-4/RS-485 2线
接口	RS-485
连接方式	采用COMBICON直插式/螺钉连接
文件格式 / 编码	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
终端电阻	390 Ω
	180 Ω
	390 Ω (可组态)
数据流控制 / 协议	自动控制
串行传输率	0.3; 0.6; 1.2; 2.4; 4.8; 7.2; 9.6; 19.2; 38.4; 57.6; 115.2; 187.5; 230.4; 500; 1000 kbps

功能

基于网络的管理	是
管理	基于Web的管理 , SNMP , 带Telnet和串行接口的紧急出口
诊断和状态指示灯	LED : UL (逻辑电平) , TD+RD (数据激活序列号) , FD (全双工) , 100 (100Mbps模式) , 链接 (以太网) , 活动 (以太网) , ERR (故障)

接口转换器 - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

技术数据

标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
测试类型	符合IEC 60068-2-32标准的自由落体试验
测试结果	1 m
测试类型	符合EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6抗振标准
测试结果	5g, 10 ... 150 Hz, 2.5 h, XYZ方向
测试类型	符合EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27耐冲击标准
测试结果	15g, 11 ms, 半正弦冲击脉冲
测试类型	符合EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27耐冲击标准
测试结果	30g, 11 ms, 半正弦冲击脉冲
发射干扰	EN 61000-6-4
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
无影响涂层的物质	符合P-VW 3.10.7 57 65 0 VW-AUDI-Seat 中央标准
标准/规程	EN 50121-4
符合性	符合 CE 标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, 美国	I级, 2区, AEx nA IIC T5
UL, 美国 / 加拿大	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, 加拿大	I级, 2区, Ex nA IIC T5 Gc X
有毒气体检测	ISA-S71.04-1985 G3严重性级别A组

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

分类

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19179290
eCl@ss 4.0	27250504
eCl@ss 4.1	27250504
eCl@ss 5.0	27250504
eCl@ss 5.1	27250500
eCl@ss 6.0	19179200
eCl@ss 7.0	19179290
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000310
----------	----------

接口转换器 - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

分类

ETIM

ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310
ETIM 7.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

认证

认证

认证

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / KC / cULus Listed

防爆认证

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU *- DE.A*30.B.01735
-----	--	--------------------------

接口转换器 - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

认证

KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI- PCK-2313452
----	--	---	--------------------------

cULus Listed	
--------------	--

附件

附件

交换机

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5TX - 2891003



宽温以太网交换机，5个TP RJ45端口，10或100 Mbps (RJ45) 数据传输速率自动检测，自动交叉功能，读取QoS优先信息，接受安全框架

介质转换器

FO转换器 - FL MC EF 1300 MM SC - 2902853



FO转换器，带SC双工光纤连接 (1300 nm)，用于将10/100Base-T (X) 转换至多模玻璃光纤 (50/125 μm)。自适应及自动MDI (X) 功能。综合链接诊断。DIN导轨安装，18 ... 30 V DC电源。

保护器测试装置

导线 - CM-KBL-RS232/USB - 2881078



连接电缆，连接D-9-SUB和USB，配有D-9-SUB到D-25-SUB的适配器。

信息技术的电涌保护

接口转换器 - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

附件

电涌保护器 - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



E_A级 (CAT6_A) 电涌保护装置, 适用于千兆以太网 (至10 Gbps), 令牌环, FDDI/CDDI, ISDN和DS1。适用于以太网供电 (PoE+) “模式A”和“模式B”。RJ45连接插头带单独的接地电缆, 与NS 35 DIN导轨卡接便可实现接地连接。

安全锁定

端口防护锁定元件 - FL PATCH SAFE CLIP - 2891246



FL尾缆的安全元件

安装材料

屏蔽夹 - ME-SAS - 2853899



屏蔽夹, 用于印刷电路板连接器

尾缆

尾缆 - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



尾缆, CAT5, 预装, 0.5m

尾缆 - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



尾缆, CAT5, 预制, 5 m

数据插头

接口转换器 - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

附件

RJ45连接器 - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



RJ45连接器，保护等级: IP20，位数: 8，1 Gbps，CAT5 (IEC 11801:2002)，标识材料: PA，接线方式: IDC 快速连接，接线容量: AWG 26- 23，电缆出口: 直头，颜色: 交通灰A RAL 7042

D-SUB总线连接器 - SUBCON 9/F-SH - 2761499



D-SUB连接器，9位，孔式连接器，一个进线 $< 35^\circ$ ，所有系统通用，引脚分配：1，2，3，4，5，6，7，8，9 螺钉接线端子

数据电缆按米供货

电缆 - FL CAT5 HEAVY - 2744814



CAT5-SF/UTP电缆 (J-02YS (ST) C HP 2 x 2 x 24 AWG)，重型安装电缆， $2 \times 2 \times 0.22 \text{ mm}^2$ ，实心导线，屏蔽，外护套：直径7.8 mm，内护套：直径 $5.75 \text{ mm} \pm 0.15 \text{ mm}$

网络电缆 - FL CAT5 FLEX - 2744830



CAT5-SF/UTP电缆 (J-LI02YS (ST) C H 2 x 2 x 26 AWG)，轻型柔性安装电缆， $2 \times 2 \times 0.14 \text{ mm}^2$ ，绞线，屏蔽，外护套：直径 $5.75 \text{ mm} \pm 0.15 \text{ mm}$

电源

电源 - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



初级开关MINI POWER电源，用于DIN导轨安装，输入：单相，输出：24 V DC/1,5 A

网络隔离器

接口转换器 - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

附件

网络隔离器 - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931



用于以太网中电隔离的无源网络隔离器。这可以保护以太网设备免受最高至4 kV的电势差影响。可用于最大为100 Mbps的传输速率。可以接两个RJ45插头。

螺丝刀工具

螺丝刀 - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



操作工具，适用于ST端子，同样可用作一字刀口螺丝刀，尺寸：0.6 x 3.5 x 100 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺

调制解调器

调制解调器 - PSI-MODEM-SHDSL/ETH - 2313643



第一代：非管理型以太网延长器，可用于点对点连接，线形和环形结构，数据速率高达30 Mbps，采用内部铜电缆时距离可达20 km，通过USB和LED进行诊断，2个SHDSL端口，1个LAN端口

调制解调器 - PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - 2313669



工业 SHDSL 扩展串行 RS-232/422/485 接口，点至点和线型结构，内部电缆串行数据传输高达 2000 kbps，通过 USB 和 LED 诊断，两个可配置的警报输出端

适配器电缆

数据电缆 - PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



RS-232电缆，9位 D-SUB 孔式连接器转9位 D-SUB 孔式连接器，9线制，1:1

配线架

接口转换器 - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

附件

配线架 - FL-PP-RJ45-SCC - 2901642



配线架，一个RJ45孔式连接器连在8个弹簧连接端子上（1:1分配），CAT5e，10/100/1000 Mbps，DIN导轨安装，IP20，可选择通过跳接桥接与DIN导轨屏蔽连接

DIN 导轨连接器

DIN导轨总线连接器 - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



DIN导轨连接器，额定电流（Ex）：8 A，额定电压（Ex）：125 V，位数：5，针距：3.81 mm，连接点镀金，总线连接器用于连接电子模块外壳