

功能原理

UHF读/写头形成一个传输区域，其大小各不相同，由读/写头和载码体共同决定。

由于工件公差、安装条件、周围环境和材料影响（特别是金属），可达距离可能发生变化。

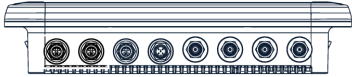
因此，在真实运行条件下进行应用测试是非常重要的（特别是要进行即时读写时）！

型号	TN-UHF-Q300-EU-CDS
货号	100000895
认证	CE
电气数据	
工作电压	18...30 VDC
直流额定工作电流	≤ 1000 mA
数据传输技术	交互的电磁场
使用区域(UHF)	UHF (860...960 MHz)
无线通讯与协议标准	欧洲、印度(865...868 MHz)
	ISO 18000-63
	EPCglobal Gen 2
通道间隔距离	200 kHz
输出电源	≤ 2W (ERP), 可调
天线极性	线圈/线性可调
HPBW天线	65°
输出性能	读/写
网络协议	PROFINET
	Modbus TCP
	EtherNet/IP™
	TCP/IP
机械数据	
安装方式	非齐平
工作温度	-20...+50 °C
设计	方型
尺寸	300x 300x 61.7mm
外壳材料	铝, 铝, 银
感应面材料	玻璃纤维增强尼龙, PA6-GF30, 黑
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
通道数	4
电气连接	RP-TNC
输入阻抗	50 欧姆
系统数据	
包装数量	1
系统说明	
Processor	ARM Cortex A8, 32 bit, 800 MHz
ROM memory	256 MB Flash
RAM memory	512 MB DDR3

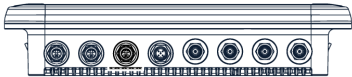
编程	CODESYS V3
为 CODESYS 版本发布	V 3.5.11.20
编程语言	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
应用程序任务	10
POU数量	1024
编程接口	以太网
循环时间	1000条IL语句执行时间 (不包括I/O扫描时间) 1 ms
输入数据	8
输出数据	8
RFID 数据接口	UHF
系统数据	
Transmission rate Ethernet	10 Mbps/100 Mbps
Connection technology Ethernet	1个4针M12 D型接插件
网络服务器	默认 : 192.168.1.254
Modbus TCP	
地址	静态IP , BOOTP , DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP连接的数量	8
输出数据长度 (PAA)	最大值 1024
输入数据数量 (PAE)	最大值 2014
EtherNet/IP™	
地址	符合 EtherNet/IP™ 特性
设备级环 (DLR)	支持
输入配置实例	103
输入数据数量 (PAE)	248
输出配置实例	104
输出数据长度 (PAA)	248
1级连接 (TCP)	10
3级连接 (TCP)	3
配置配置实例	106
PROFINET	
地址	DCP
最小周期时间	4 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
自动分配地址	支持
介质冗余协议 (MRP)	支持
输入数据数量 (PAE)	最大值 512
输出数据长度 (PAA)	最大值 512
数字量输入	
通道数	4
Connectivity inputs	M12 , 5针
输入类型	PNP
开关阈值	EN 61131-2 分类3, PNP
低电平信号电压	< 5 V
高电平信号电压	> 11 V
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2 mA
输入诊断类型	通道诊断
数字量输出	
通道数	4
Connectivity outputs	M12, 5-polig
输出类型	PNP
诊断	通道诊断
尺寸图	



注意
电源线：
UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520
UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520
UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520
UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520



注意
执行器和传感器线缆/PUR连接线缆（示例）：
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
货号6625608
带Y形接头的连接线缆，用于DXP
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TEL
货号6628199



注意
以太网电缆（示例）：
RSSD-RJ45S-4416-5M
货号6441633

附件

型号	货号	描述	尺寸图
TN-UHF-ANT-Q140-EU-NA	100003864	外部无源UHF RFID天线，尺寸140 x 140 mm	
TN-UHF-ANT-Q190-EU	100003863	外部无源UHF RFID天线，尺寸190 x 190 mm	
TN-UHF-ANT-Q191-EU	100003861	外部无源UHF RFID天线，尺寸191 x 191 mm	
TN-UHF-ANT-Q260-EU	100003862	外部无源UHF RFID天线，尺寸260 x 260 mm	