

1. 概述

1.1 捷麦测控通 PLC 概述

捷麦无线 PLC 专用于远程测控系统。具有常规 PLC 在输入输出 IO 的特性（自带多路开关量/模拟量/输入采集通道、多路继电器/OC 门输出通道及 IO 路数可扩展）；编程语言除支持梯形图和 STL 语言外，还支持 C 语言；通信方式上除串口 RS-485/RS-232/TTL/TCP/IP 网口外，有具备 4G/2G/短信/WIFI/数传电台等无线通信能力。

无线 PLC 在常规 PLC 特点和性能的基础上针对远程测控做了优化：硬件上除具备传统 PLC 的输入采集、输出控制、定时器和串口通信等功能外，还增加了无线通信功能，在软件上除具备传统 PLC 的读输入、执行程序、处理通信请求、执行 CPU 自诊断和写输出这五个扫描周期过程外，还增加了信道管理、驱动管理、采集管理和应用管理等远程测控组网功能。

无线 PLC 与传统 PLC 相比最大的优势：无需外接无线通信模块和编写通信接口驱动程序等工作，就可以直接构建远程测量系统、远程控制系统和远程报警系统等远程测控方案。

1.2 产品系列介绍

全系列产品的 IO 通道接口定义及用户程序框架的高度兼容，您可以在不必修改原始主从测控系统的主从硬件分布，IO 通道接线位置等硬件变动，及少量修改软件（信道名称替换）的条件下，将您的测控系统更换到其他的无线信道上，例如由以前的无线数传通信切换至 4G 的 GPRS 通信。



1.3 产品选型表

| T 系列无线 PLC 产品列表 (截至 2017 年 9 月) | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|--|------|-----------|------------------------|----------------|-------------|--|----------------|-------------------------------|
| 型号 | 输入采集 | | 输出控制 | | | 编程 | | 有线通信接口 | | 无线信道 |
| | 开关量 脉冲 | 复用通道 (三种档位 可选 0-20mA、 0-10V、 开关量脉 冲) | 继电器 | 晶体管输 出 | 模拟量 0-20mA 0-10V | 梯形图 STL | C 语言 | 串口 (可兼容 RS-485、 RS-232 和 TTL 电 平) | 网口 | |
| T10L | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | √ | √ | √ | √ | 0.5W,433M 电 台 |
| T10M | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | √ | √ | √ | √ | 5.0W,433M 电 台 |
| T20S | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | √ | √ | √ | √ | 2G-GPRS/短 信 G300 协议 |
| T21S | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | √ | √ | √ | √ | 短信 |
| T25S | 0 | 8 | 4 | 0 | 0 | √ | √ | √ | √ | 2G-GPRS/短 信 G300 协议 |
| T30W | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | √ | √ | √ | √ | WIFI 信道 |
| T30N | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | √ | √ | √ | - |
| T32N | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | √ | √ | 2 | √ ^① | - |
| T30U | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | √ | √ | 3 | √ | - |
| TZ04 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | √ | √ | 2 | √ | - |
| TI08 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | √ | √ | 2 | √ | - |
| TA08 | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | √ | √ | 2 | √ | - |
| TQ12 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | √ | √ | 2 | √ | - |
| TM02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | √ | √ | 2 | √ | - |
| TM04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | √ | √ | 2 | √ | - |
| T37U | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | √ | √ | 2 | √ | - |
| T40S | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | √ | √ | √ | √ | 4G-GPRS/短 信/G300 协议 |
| T40G | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | √ | √ | √ | √ | 4G-GPRS/短 信/GPS-G300 协议 |

注①：这个网口支持采集管理的主站信道功能，而其他的网口只能实现普通的信道收发数据功能。

1.4 扩展模块选型表

| T 系列无线 PLC 产品列表 (截至 2017 年 9 月) | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|---|------|-----------|------------------------|----------------------------------|
| 型号 | 输入采集 | | | 输出控制 | | | 特点 |
| | 开关量 脉冲 | 模拟量: 0-20mA 0-10V | 复用通道 (三种档位可选 0-20mA、 0-10V、 开关量脉冲) | 继电器 | 晶体管 输出 | 模拟量 0-20mA 0-10V | |
| KI08 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8DI-8 路开关量输入模块 |
| KQ12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12DO-12 路继电器输出模块 |
| KZ04D | 10 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 10DI/4DO-10 路开关量输入 4 路继电器输出模块 |
| KZ04A | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6DI/4AI/4DO-6 开关量 4 模拟量输入模块 |
| KZ04 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 6DI/4ADI/4DO-6 开关量 4 模拟量开关复用输入模块 |
| KI20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20DI-20 路开关量输入模块 (光耦隔离) |
| KA08 | 12 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 12DI/8ADI-12 路开关量 8 路模拟开关复用输入模块 |
| KA08A | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12DI/8AI-12 路开关量 8 路模拟量输入模块 |
| KM02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2AO-2 路模拟量输出模块 (20mA/10V) |
| KM04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4AO-4 路模拟量输出模块 (20mA/10V) |