

<<PLC技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<PLC技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111317036

10位ISBN编号：7111317033

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：咸庆信，类延法 编

页数：355

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<PLC技术与应用>>

前言

已经出版的有关PLC的技术书籍数量极多，其中自然不乏精品之作。

如何使本书能有一点自身的特色，带给读者一点新鲜的东西，这是写作中我们一直在思考着的问题。我们有意规避了科班、正统、严肃等流行的范畴，本书所呈现的更多是PLC编程的“原生态”，有一点混沌之气，有一点活泛的景象，有一点真实的意味。

书中大部分的程序示例和全部的程序实例，全部来自工程实践，大部分更是现场编程的“急就章”，它已经不再纯粹是理论演绎和推导的产物，不再是就指令而进行指令讲解的PLC教科书。

它不是完美的，它是带有些微瑕疵的，有时不太按章法的，更近乎一个PLC系统组态与编程的过程性揭示。

它不会给你冷漠、呆板、乏味、机械和无趣的面孔，它有点循循善诱，它甚至照顾了一些细节，它呈现新的面貌。

这是一本作者试着站在PLC初学者的角度——不是以导师或讲师的角度——为初学者而写的书。

它照顾了初学者学习PLC时可能遇到的“坎儿”——（不仅仅是）模拟量处理、PID控制、RS485通信、文本显示屏的应用、步进电动机与变频器如何控制等——（还包括）PLC的I/O端子如何接线

、PLC的外围器件如接近开关、旋转编码器等如何与PLC构成一个有机的整体等，本书都已搭起了易于上步的“小桥梁”，初学PLC的朋友，越过这些“坎儿”，总算是有所助力，问题不大了。

本书作者的表现，更像是一位善于身教的师傅，而不是只做出单纯口头上的指导。

相对于自动化控制系统，PLC是系统的一个组成部分，从应用的概念来说，对控制系统构成的有所认识，是应用PLC的前提。

PLC外部控制电路的形式、外部控制设备的特性，均决定了PLC程序的内容。

由孤立的程序段和对孤立的指令的解析，很难使我们对程序（梯形图）能全面、客观和形象地掌握和认识。

比如对运算程序来说，什么时候、什么控制可用到运算指令？

运算数据从哪里来？

运算结果放在哪里了？

运算结果又如何输出？

这都是问题，只有将其放在一个整体中，该段运算指令程序才彰显出它的实质性构成和功能。

本书在分析程序时，以系统构成的整体思路为出发点，作出针对实际控制要求的具有思辨特色的程序解析。

<<PLC技术与应用>>

内容概要

不能将孤立的程序段，放于由PLC及外部设备构成的系统之外进行论证；实例解析不能只有指令讲解而无指令编程应用；不能仅仅给出由指令构成的程序电路，而无对程序电路的详尽说明；PLC入门，不能避开PLC端子的接线与供电、编程软件的基本操作这些基本的内容；讲解PLC，不能忽略接近开关、旋转编码器、压力传感器等外围器件的配合应用；不能将文本显示屏、变频器、步进电动机等摒于PLC的“疆界”之外，结合起来才是它们的存在状态。

所有“不能”的反面，是作者努力的方向，将它们呈献于读者面前。

本书透出了PLC编程“原生态”的一面，因而读起来并无枯燥感；本书设身处地地为初学者考虑，能帮助初学者迈过学习PLC过程中可能遇到的“坎儿”。

本书可作为高校、职业院校电气自动化专业的教学参考书，也适合广大的电工和从事电气工程的技术人员阅读。

<<PLC技术与应用>>

书籍目录

前言第1章 PLC的电路构成和工作原理第2章 PLC的基本编程方法第3章 PLC系统的构成与工程选配第4章 运用步进指令的编程方法第5章 PLC与文本显示屏第6章 PLC与变频器、步进电动机第7章 PID控制附录参考文献

<<PLC技术与应用>>

章节摘录

插图：

<<PLC技术与应用>>

编辑推荐

《PLC技术与应用:专业技能入门与精通》：从校园到职场。

<<PLC技术与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>