

ICS 35.160
N 18



中华人民共和国国家标准

GB/T 15969.2—1995

可编程序控制器 第2部分:设备特性

Programmable controllers
Part 2: Equipment characteristics

1995-12-29 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

可编程序控制器 第 2 部分:设备特性

GB/T 15969.2—1995

Programmable controllers Part 2: Equipment characteristics

1 主题内容与适用范围

本标准规定了适用于可编程序控制器及其有关外围设备的工作条件、结构特性、一般安全性及试验的一般要求。

本标准规定了可编程序控制器及其有关外围设备在装置要求及测试验证方面的定义。

规定了可编程序控制器及有关外围设备适应受控机械或过程所必须进行的试验方法和步骤。

规定了 PC 制造厂需要提供的资料。

本标准适用于可编程序控制器及其有关的外围设备(如编程和调试工具(PADT),试验装置(TE)和人-机接口(MMIS)等)。适用于可编程序控制器及其有关的外围设备组成的控制系统。

本标准覆盖的装置适用于过电压类型 2,在额定电网供电电压不超过 1 000V(AC)(50/60 Hz)或 1 500V(DC)的用于机械或工业过程控制和普通的低电压设施中。

2 工作条件的要求

2.1 正常工作条件

PC 系统在下列工作条件下,应正常工作。

2.1.1 自然环境条件

2.1.1.1 装置环境工作温度

工作温度范围由表 1 示出。

表 1 PC 系统的工作环境温度 ℃

	限值类别	封闭式装置 (通风的/无通风的)		开放式装置 ¹⁾	
		永久性设备	非永久性设备	永久性设备	非永久性设备
温度范围	最大	40	40	55	$T_{\max}^{2)}$
	最小	5	5	5	$T_{\min}^{2)}$
24 h 内的 平均温度	最大	35	35	50	$T_{\text{av}}^{2)}$

注: 1) 开放式装置设计成安装在一个机壳中,装置环境温度是在紧挨着的装置下部测得的,允许比室内最高的环境温度高 15℃。

如果没有强迫进行外部冷却(见条款 4.5.1),作为 PC 系统的组成部分,永久性安装的开放外设应满足 PC 的工作温度范围。

国家技术监督局 1995-12-29 批准

1996-10-01 实施