

选型指南

巡检仪的工作原理是顺序巡回测量各输入通道，测量的结果放在数据缓冲区，供显示和通讯使用。优点是最大限度减小测量装置的尺寸，降低集成成本。

- 巡检仪的测量速度是每通道0.2秒（WPL系列热电偶输入通道是0.2秒，其它信号输入通道是0.1秒，比其他系列要快一些）。
例如16通道的，则3.2秒巡回1次，即对每个通道而言是每间隔3.2秒测量1次。
- 当工作在定点方式时，采用轮回间隔测量方式，兼顾定点通道的快速测量及其它通道的正常检测。
此时定点通道每0.4秒测量1次，其它通道的测量速度比非定点方式慢1倍。
- 巡回显示的间隔时间是独立设置的，从0.5秒到10秒，显示的数据来源于测量值缓冲区，与测量是非同步的。
- 从通讯接口读取的测量值来源于测量值缓冲区，与测量是非同步的。
- 报警处理是每测量1个通道处理1次，与测量是同步的。
- WPL系列是标准型，满足绝大多数的应用需求，标配通讯接口。与PLC、HMI、工控机配合，实现高精度低成本的模拟量采集。
- WPL16系列是经济型，适用于16点以内的温度显示和报警。
- WPLE是高精度系列。热电阻输入采用4线制。热电偶冷端补偿采用外接Pt100以保证系统的测量精度。广泛用于热流、温差的测量。
- WPL8是为8通道以内需要每通道独立报警或独立变送的需求而设计的，可代替8台一般的单通道仪表。最大限度地减小测控装置的尺寸。

WPL16 系列

基本性能

- 0.2级精度，测控速度每通道0.2秒。
- 16通道热电偶，热电阻输入。可设置使用的总通道数，也可任意关闭暂时不关心的通道，使其不参与巡回显示和报警比较。
- 2位通道号显示，4位测量值显示、显示范围-1999~9999。
- 热电阻显示分辨率为0.1℃，热电偶显示分辨率可通过参数设置为1℃或0.1℃。（各通道独立设置）
- 各通道独立设定数字滤波时间常数，提高显示稳定性。
- 各通道独立设定零点和满度修正，提高系统测量精度。
- 铝合金外壳。插拔式接线端子。
- 可配接热电阻Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G53和热电偶K、S、R、B、N、E、J、T。
- 具备定点显示功能，方便调校。
- 具备参数复制功能，可快速进行参数设置，大大减小参数设置的工作量。
- 报警功能

- ① 各通道独立设置的2个报警设定值及独立的上限或下限报警方式。从而实现各通道上、下限；上、上限或下、下限报警。
- ② 报警灵敏度设置。
- ③ 各通道独立的报警指示灯。
- ④ 2点报警输出，2种可设置的报警输出方式。

方式1：闪光报警器工作方式。

第1点报警输出：任何通道从非报警状态进入报警状态时闭合；自动延时恢复（确认）或面板按键恢复（确认）。

第2点报警输出：只要有1个通道处于报警状态时则闭合。

各通道的报警指示灯有3种状态

- ① 不亮：表示该通道处于非报警状态。
- ② 闪烁：表示该通道从非报警状态进入报警状态，并且未自动延时确认或面板按键确认。
- ③ 亮：表示该通道处于报警状态，且已确认。

方式2：各通道的两个报警设定点共用方式。

第1点报警输出：任何一个通道的第1报警设定点处于报警状态即闭合。

第2点报警输出：任何一个通道的第2报警设定点处于报警状态即闭合。

外观

■ A规格160×84面板



■ B规格84×160面板



选型说明

型号代码	技术规格	
WPL16-	16点温度测量；0.2级测量精度；测控速度（0.2秒×通道数）	
外形尺寸	A	160×84×123mm 横式 开孔尺寸：152×76
	B	84×160×123mm 竖式 开孔尺寸：76×152
面板规格	2位LED（通道号显示）+ 4位LED（测量值显示）	
通道数	16通道输入	
输入信号	温度检测，通过参数设置选择输入信号 热电偶（K/S/R/B/N/E/J/T） 热电阻（Pt100/Cu100/Cu50/BA1/BA2/G53）	
报警	2点公共报警继电器输出，250V AC/3A，阻性负载	
电源规格	V0	100-240V AC 50/60 Hz
	V1	10-24V AC 50/60 Hz；10-24V DC

端子图

