

雷达测速器

规格说明书

V1.0

杭州普乐科技有限公司

2015-03-26

目 录

一、概述.....	2
二、产品功能描述.....	2
三、技术指标.....	3
四、产品主要部件规格.....	3
五、拓展功能.....	4

一、概述

本产品主要安装于易超速路段，起到提醒驾驶员按照限速安全驾驶的目的。

当车辆进入雷达的检测区域时（大约为标志前部 10m 到 300m 的范围内），微波雷达将自动探测车辆行驶的速度，并在 LED 显示牌上予以显示，当测速低于设定的警示测速时 LED 显示牌为绿色数字显示，当测速高于设定的警示测速时 LED 显示牌为红色数字显示及时提醒驾驶员注意降低行驶速度，从而有效减少因超速引发道路交通事故的发生。广泛适用于城市快速道路，高速公路，城郊连接线，机关院校等对车速有限制的路段。

车速反馈标志具有显著的醒目诱导功能，可以明显减少交通事故，达到安全的效果。

二、产品功能描述

- 1、检测有无车辆通过，并统计流量；
- 2、显示经过车辆的速度，25-320KPH；
- 3、可设定 16 级限速 30km/h~180km/h，阶梯为 10km/h；
- 4、超速与否颜色区分，超速车辆红色显示，正常速度绿色显示；
- 5、检测到超速可输出 TTL 电平和 RS-485 信号；
- 6、脉冲检测，节约能源。

三、技术指标

- 1、测速范围：30~320KPH
- 2、作用距离：10~300m
- 3、测量精度：±1KPH
- 4、可视距离：≥50m
- 5、限速设置：30km~180km

四、产品主要部件规格

1、雷达测速器

雷达测速器采自美国 BUSHNELL 公司，性能稳定，测量准确度高。

功能描述

测速范围 车类: 30-320KPH

精度 +/- 1.0 MPH

测量距离

车类 10~390 米

单位显示 公里/小时 (KPH)

微波参数微波频率: 24.15Ghz



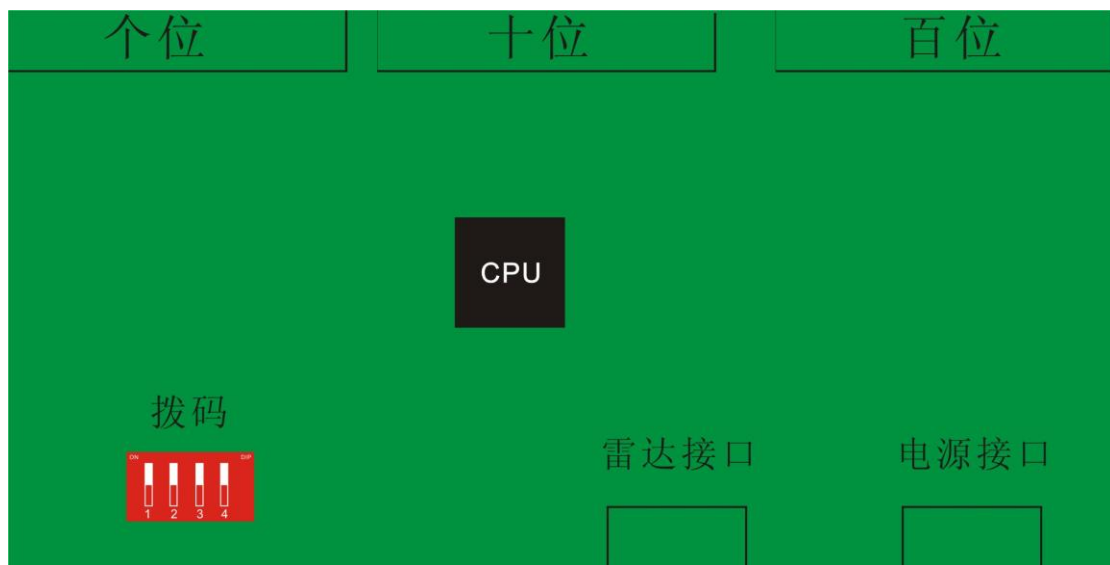
2、LED 显示板

显示板采用高亮 LED 发光管，具有节能、使用寿命长、无频闪等优点。在较远的距离能清楚的看到所显示的测速。



3、控制板

控制板主控芯片产用高性能单片机，是新一代超强抗干扰、高速、低功耗的单片机。主控板上共有三类接口：三个 LED 显示牌接口，24v 直流电源供电接口，雷达测速器接口。如下图示意图所示。



五、拓展功能

- 1、支持太阳能充电和市电充电
- 2、可实现移动测速
- 3、典型应用如下：

