车位检测器

使用说明书

V1.0.2

浙江大华科技有限公司





概述

本文档详细描述了车位检测器的设备结构、安装方法、快速配置工具等内容。 本文档提供了车位检测器的安装和配置方法。 适用型号:DH-ITC134-PVRB3A、DH-ITC134-PVRB4A和DH-ITC134-PVRB5A。

符号约定

在本文中可能出现下列标志,它们所代表的含义如下:

符号	说明
企 危险	表示有高度潜在危险,如果不能避免,会导致人员伤亡或严重伤害。
▲ 警告	表示有中度或低度潜在危险,如果不能避免,可能导致人员轻微或 中等伤害。
▲ 注意	表示有潜在风险,如果忽视这些文本,可能导致设备损坏、数据丢 失、设备性能降低或不可预知的结果。
◎━━ 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
🛄 说明	表示是正文的附加信息,是对正文的强调和补充。



使用产品前,请认真阅读并严格遵守以下要求,以免您的产品和财产受到损失。

⚠ 注意

- 请在允许的温度和湿度下运输、使用、存储本产品。
- 请勿将产品放置在阳光直射的地方或发热源附近。
- 请勿将产品放置在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请将产品安装在通风良好的场所,禁止堵塞设备的通风口。
- 请将产品安装在平稳的场所。
- 请勿将液体滴到溅到产品上。
- 请勿将其他物品放置于产品上面。
- 请勿随意拆卸本产品。

- 请按照要求使用电池,防止电池起火、爆炸或燃烧的危险。
- 请使用相同类型的新电池更换旧电池。
- 请使用推荐的电源线,并在其额定规格内使用。

特别声明

- 产品请以实物为准,说明书仅供参考。
- 产品实时更新,如有升级不再另行通知。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 如果不按照说明中的指导操作,因此造成的损失由使用方承担。
- 产品说明中有疑问或争议的,以公司最终解释为准。



目录

亰	1音	i
亘	重要安全须知	ii
1	概述	- 1 -
2	设备结构	- 2 -
	2.1 设备外观	- 2 -
	2.1.1 DH-ITC134-PVRB3A 车位检测器	- 2 -
	2.1.2 DH-ITC134-PVRB4A/5A 车位检测器	- 3 -
	2.2 结构尺寸	- 5 -
	2.2.1 DH-ITC134-PVRB3A 车位检测器	- 5 -
	2.2.2 DH-ITC134-PVRB4A/5A 车位检测器	- 7 -
3	设备安装	- 8 -
4	快速配置	11 -
5	WEB 客户端	17 -
	5.1 简介	- 17 -
	5.2 网络连接	- 17 -
	5.3 登录 WEB 客户端	17 -



1 概述

车位检测器是一款集成化、智能化程度较高的智能领域产品,用于检测车位的停车状态以及车辆信息 等,广泛应用于地下停车库、停车场等场合,以推动城市的现代化管理。该产品检测精确度高,并具有自 适应外部环境的功能,为实时检测车位状态提供有力保障。



2 设备结构

2.1 设备外观

2.1.1 DH-ITC134-PVRB3A 车位检测器

车位检测器的外观如图 2-1 所示。

图 2-1 设备外观



序号	部件说明
1	三轴旋转模块
2	设备镜头
3	半球外罩

序号	部件说明
4	接线端,共8个接口。接口1~8介绍如下:
	接口 1: 接+12V 电源。
	接口 2: 接地。
	接口 3: 接 RS485A/232T 串口。
	接口 4: 接 RS485B/232R 串口。
	接口 5: IO 信号输出口 1。
	接口 6: 公共端口 1。
	接口 7: IO 信号输出口 2。
	接口 8: 公共端口 2。
	▲ 注意
	报警输出接口(接口 5~接口 8)只提供开关量信号,最大承受电压 24V、
	电流 200mA,不建议直接串联指示灯使用。
5	网口接口
	网络数据输入输出及 POE 供电。

2.1.2 DH-ITC134-PVRB4A/5A 车位检测器

车位检测器的外观如图 2-2 所示。

图 2-2 设备外观



序号	部件说明
1	三轴旋转模块
2	设备镜头
3	半球外罩
4	内置指示灯

车位检测器的设备线缆如图 2-3 所示。





序号	部件说明
1	接线端, 共8个接口。接口1~8介绍如下:
	接口 1: 接+12V 电源。
	接口 2: 接地。
	接口 3: RS485A_1。
	接口 4: RS485B_1。
	接口 5: RS485A_2
	接口 6: RS485B_2
	接口 7: ALMOUT_NO1。
	接口 8: ALMOUT_C1。
	入 注意
	报警输出接口(接口7、接口8)只提供开关量信号,最大承受电压24V、
	电流 200mA,不建议直接串联设备使用。
2	网口接口
	网络数据输入输出。

序号	部件说明				
3	三组裸线,分别接报警输入和外接指示灯。				
	LEDOUT-1: 红色、绿色和蓝色线缆分别外接不同颜色的指示灯。				
	红色 red: LEDOUT1_R+				
	绿色 green: LEDOUT 1_G+				
	蓝色 blue: LEDOUT1_B+				
	黑色 black: LEDOUT1_GND				
	LEDOUT-2: 红色、绿色和蓝色线缆分别外接不同颜色的指示灯。				
	红白色 red&white: LEDOUT2_R+				
	绿白色 green&white: LEDOUT2_G+				
	蓝白色 blue&white: LEDOUT2_B+				
	黑白色 black&white: LEDOUT2_GND				
	TRIG-IO : 棕色、紫色和橙色线缆分别代表报警输入 1、2、3。				
	棕色 brown: TRIG_IO1				
	紫色 purple: TRIG_IO2				
	橙色 orange: TRIG_IO3				
	灰色 gray: GND				
	▲ 注意				
	外接指示灯只提供开关量信号,最大承受电压 24V、电流 30mA,不建				
	议直接串联指示灯使用。				

2.2 结构尺寸

2.2.1 DH-ITC134-PVRB3A 车位检测器

车位检测器的结构图及尺寸如图 2-4 图 2-5 和

图 2-6 所示,结构图中的尺寸单位为 mm。



图 2-4 设备高度



2.2.2 DH-ITC134-PVRB4A/5A 车位检测器

车位检测器的结构图及尺寸如图 2-7 和

图 2-8 所示,结构图中的尺寸单位为 mm。





设备安装

DH-ITC134-PVRB4A 通过支架进行安装。

安装 DH-ITC134-PVRB3A 车位检测器

DH-ITC134-PVRB3A 车位检测器的安装示意图如图 3-1 所示。 图 3-1 DH-ITC134-PVRB3A 安装示意图



- 步骤1 用附件包中的内六角扳手拧开半球外罩上的三颗内六角螺丝,打开半球外罩。
- 步骤2 在安装面上,标出并打出3个膨胀螺栓底孔。
- 步骤3 将3颗膨胀螺栓塞入到安装孔中并锁紧。
- 步骤4 调整好设备安装底座的位置,将线缆引入到安装面上的出线孔中。

🛄 说明

• 如果安装线缆时,采用从安装面顶部出线的方式,则需要按照安装定位图上的安装面打

设备安装

出"线缆出口开孔"。

如果安装线缆时,采用从线缆通道侧口走线的方式,则需要用适当的工具打通半球基座
 上的U型线缆通道侧口,以形成过线通道,并将线缆从基座上的线缆通道侧口引出。

步骤5 调整设备上的"TOP"方向与安装贴纸保持一致。

步骤6 调整设备安装底座上的3个螺丝固顶孔并对准安装面上的3个膨胀螺栓底孔,把3颗螺丝拧 紧到3个塑料膨胀螺栓中并锁紧,将半球底座安装到安装面上。

安装 DH-ITC134-PVRB4A/5A 车位检测器

DH-ITC134-PVRB4A/5A 车位检测器的安装示意图如图 3-2 所示。

图 3-2 DH-ITC134-PVRB4A/5A 安装示意图



- 步骤1 取出附件包中的车位检测器、支架和螺母等配件。
- 步骤2 按照上图位置,将支架固定在桥架上。
 - 1. 根据支架孔位在桥架上打出 4 个孔位。
 - 2. 将4个螺母放置在4个孔位上方。
 - 3. 将支架对准桥架底部的4个孔位。
 - 4. 分别将4个螺母对住孔位,旋紧螺母。
- 步骤3 将车位检测器固定到支架上。
- 步骤4 调整好设备安装底座的位置,将线缆引入到安装面上的出线孔中。

调整镜头的角度

步骤1 打开半球外罩。

- 步骤2 拧松镜头旋转机构的两颗 M3 固定螺钉。
- 步骤3 使用内六角扳手,将其插入内六角孔内,扳动扳手令镜头旋转,调整镜头监视图像的方向至合适 的监视角度,如图 3-3 所示。

alhua 车位检测器使用说明书

图 3-3 调整镜头方向



步骤4 拧紧镜头旋转机构的固定螺钉。

垂直旋转方向(0°~+75°),图像水平旋转方向(-15°~+15°),图像旋转方向(-15°~+15°)。 步骤5 拿起半球外罩,对准线缆出口位置,盖上外罩。

步骤6 将3颗内六角固定螺丝用内六角扳手拧紧,完成安装。

🛄 说明

- 将设备机身的接地孔(GND)接地线,可以有效提高设备的可靠性。
- 接地孔位于底座背部出线孔旁边,接地螺钉规格为 M3。





您可以使用快速配置工具搜索并修改当前设备的 IP 地址,也可以对当前设备进行系统升级。

快速配置工具目前仅支持搜索与 PC 机同一网段设备的 IP 地址。

使用快速配置工具修改设备和升级设备系统的步骤如下:

步骤1 双击运行名称为"ConfigTools.exe"的可执行文件。 系统弹出"快速配置工具"界面,且在"设备列表信息"区域框中显示所有正常运行的设备 的"IP 地址"、"端口"、"子网掩码"等,界面如图 4-1 所示。



图 4-1 快速配置工具

1	10.33.7.77	37777				100-2	- need
1	10 33 7 72		255.255.255.0	10.1.1.1	C-30-5B-B4-A9-CFI	PC-XXX05	80
1	10.00.1.16	37777	255.255.255.0	10.33.7.1	90:B1:1C:7A:28:E8	PC-NVR	80
	10.33.7.228	37777	255.255.255.0	10.33.7.1	B8:CA:3A:84:59:DC	PC-NVR	80
1	10. 33. 7. 34	37777	255.255.255.0	10.33.7.1	90:B1:1C:20:45:77	PC-NVR	80
							_
							_
					1		

步骤2 选择一个设备的 IP 地址,并单击"登录",或双击当前设备的 IP 地址。 系统弹出"登录"界面,如图 4-2 所示。

图 4-2 登录界面

登录			×
	IP地址:	10.33.7.75	
	用户名:	admin	
	密码:	****	
	端口:	37777	
		登录取消	

参数	说明
IP 地址	当前设备的 IP 地址。
用户名	设备登录到快速配置工具的用户名。
密码	设备登录到快速配置工具的用户名的密码。



参数	说明
端口	设备的网络端口。
N/ L // = V = = +	

步骤3 单击"登录"。

系统显示"网络参数"页签,如图 4-3 所示。

图 4-3 网络参数

🧕 快速配置工具			×
网络参数 PPPOE	系统信息 系	统升级	
- 普通参数			
L.S.M		□ 使用DHCP	
[网	卡:	有线	
IP)	版本:	IP∨4 ▼	
IP	地址:	89.0.0.0	
子	网掩码:	95.0.0.0	
M	关:	0.0.0.0	
Ма	ac地址:	90B11C7A28E8	
Ũ	〕 说明		_

设备的"网络参数"、"PPPoE"、"系统信息"等相关参数信息,以及设备的升级方法,请参见《快速配置工具使用说明书》。

步骤4 单击"保存",完成配置。

5 WEB客户端

5.1 简介

车位检测器的 WEB 客户端用于对车位检测器进行系统配置、车位检测等。

5.2 网络连接

当车位检测器安装好后,您需要检测设备是否正常接入网络。设备出厂的默认 IP 地址为 "192.168.1.108"。

检测步骤如下:

- 步骤1 分别给 PC 和车位检测器设置 IP 地址、子网掩码和网关。
 - 如果网络中没有路由设备,请为 PC 和车位检测器分配同一网段的 IP 地址。
 - 如果网络中有路由设备,请分别为 PC 和车位检测器设置好相应的 IP 地址、子网掩码和 网关。
- 步骤2 在 PC 上 ping 设备的 IP 地址, 检测设备网络是否正常。
 - 1. 在 PC 上选择"开始 > 运行"。
 - 在"运行"对话框中输入"cmd",单击"确定"。
 系统弹出"cmd.exe"命令对话框。
 - 在 "cmd.exe"对话框中输入 "ping xxx.xxx.xxx", 检测设备网络是否正常。
 例如设备的 IP 地址为 "172.6.5.7",则需要输入 "ping 172.6.5.7" 来检测设备网络是否 正常。
 - 如果结果返回 "Reply from 172.6.5.7: bytes=32 time<1ms TTL=127",则设备网络正常。
 - 如果结果返回 "Request timed out.",则设备网络不正常。则需要检查网络参数是否 正常设置。

5.3 登录 WEB 客户端

步骤1 在浏览器中输入设备 IP 地址,按 "Enter"键。

> 系统显示车位检测器的 WEB 客户端界面,如图 5-1 所示。 图 5-1WEB 登录界面

WEB	SE	RVIC	E v3.0	_ (
				(
	用户名: ac	dmin			
	密码:				
		登录	重晋		

🛄 说明

如果登录系统时,界面提示安装"webrec.cab"软件,则需要根据提示安装。 步骤2 输入"用户名"和"密码"。

系统默认的"用户名"和"密码"均为"admin"。

步骤3 单击"登录"。 系统显示车位检测器 WEB 客户端的预览界面,如图 5-2 所示。

图 5-2WEB 客户端的预览界面

HED SERVICE 40		H	览 查	1 设置	設整	注約
			JGC 111			
1000 \$100.00	- #210 - XAM	w Without S	8.00	140 140	16A TOBA	
345419518	A 51 5 4 12 0.	<u>a B</u> 56M	4 102	-1-07 -1-0	4.9.86	

车位检测器 WEB 端的使用方法请参见《车位检测器 WEB 使用说明书》。