



大华闪光灯系列

快速操作手册

V1.0.0

浙江大华技术股份有限公司

概述

本文档详细描述了闪光灯的电缆、设备连接、基本操作和客户端配置等信息。

适用型号

DH-ITALF-300AC
DH-ITALF-300AC-GS
DH-ITALF-300AC-R
DH-ITALF-300AC-IR
DH-ITALF-300AB

符合约定

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
 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	表示正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

使用安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保存说明书。

电源要求

- 产品必须使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用！
- 请在设备运行之前检查供电电源是否正确。
- 请使用满足 SELV(安全超低电压)要求的电源,并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压供电，具体供电要求以设备标签为准。
- 请在安装配线时装入易于使用的断电设备，以便必要时进行紧急断电。
- 电源必须配合防雷器使用，提升防雷效果。
- 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是插头、电源插座和从装置引出的接点处。

使用环境要求

- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。
- 请勿重压、剧烈振动或浸泡设备。
- 请在运送设备时以出厂时的包装或同等品质的材质进行包装。
- 必须防雷器使用本设备，提高防雷效果。
- 必须将设备接地端（地线或接地孔）接地，提高设备可靠性，否则防雷将失去作用。
- 现场施工时必须要做好防水，防止水流入设备导致损坏。

操作与保养要求



警告

- 请勿私自拆卸本设备。
- 测试时请勿多次连续闪射，以避免闪光灯过热而损坏。
- 如发现工作异常，应先切断电源，待查明原因或排除故障后再投入使用。
- 请勿更换专用螺丝，螺丝过长会损坏内部器件。
- 内有高压，请勿随意拆卸，后果自负。
- 移动设备时和安装设备时，请勿拔防水接头处电源线，防止接头出现松动。
- 请使用生产厂商规定的配件或附件，并由专业服务人员进行安装及维修。
- 请勿同时对设备提供两种及以上供电方式，否则可能导致设备损坏。
- 闪光灯闪光瞬间电流接近 20A，安装时请单独提供电源线，空开请选用 10A 或 20A。

关于本文档

- 产品请以实物为准，本文档仅供参考。
- 本文档供多个型号产品做参考，每个产品的具体操作不一一例举，请用户根据实际产品自行

对照操作。

- 如不按照本文档中的指导进行操作，因此而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 如获取到的 PDF 文档无法打开，请将阅读工具升级到最新版本或使用其他主流阅读工具。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。
- 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。产品部分功能在更新前后可能存在细微差异。
- 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。

批注 [吴1]: 加入排版

说明

更多详情请登录公司官网 <http://www.dahuatech.com>，进入“服务支持 > 下载中心”，查看和下载配套的说明书和工具，具体参见下表。

可下载项	详细路径	名称
说明书	服务支持 > 下载中心 > 说明书 > 智能交通产品	使用说明书。
		快速操作手册。
工具	服务支持 > 下载中心 > 工具软件	<ol style="list-style-type: none">1. windows 7 超级终端 v1.01。2. General_ITALE_ITALF_Tool_CHN_PC_V三 1.005.0000.0.R.20140610: 闪光灯参数配置工具 V1.005 版本。 <p> 说明</p> <ul style="list-style-type: none">● 通过下载和注册大华工具管家，获取快速配置工具。● 本文仅简单介绍软件的操作，并且不同的版本操作界面不同，具体操作请以实际下载的软件为准。

目录

法律声明	错误!未定义书签。
产品安全声明	错误!未定义书签。
前言	II
使用安全须知	III
1 设备线缆	1
1.1 施工接线	1
1.2 电源信号线	1
2 设备连接	3
2.1 闪光灯与相机接线	3
2.2 RS485 连线	4
3 基本操作	5
3.1 启动设备	5
3.2 调节光斑大小	5
4 客户端配置	6
4.1 软件界面	6
4.2 程序升级	7

1 设备线缆

1.1 施工接线



注意

施工接线时应注意所有线缆的接线（包括电源线和信号线）。

步骤1 各内芯线与外层绝缘表皮结合处按规范先用绝缘胶布包起来，再用防水绝缘胶布包扎。

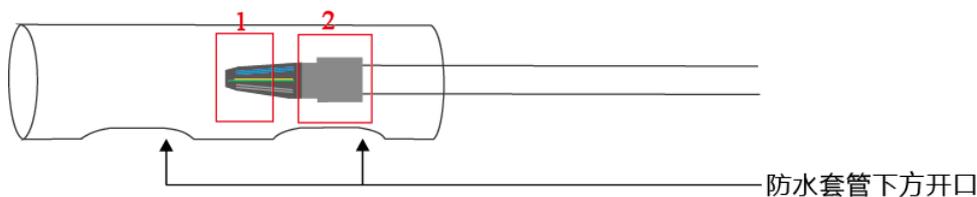
步骤2 外露部分的内芯线接头处按规范先用绝缘胶布包起来，再用防水绝缘胶布包扎。

步骤3 所有的线缆部分按规范都用绝缘和防水胶布包扎处理。

步骤4 将线缆套入线缆施工套管中。

步骤5 在套管里线缆接头下方开孔，防止套管积水，如图 1-1 所示。

图1-1 施工接线



说明

- 线缆施工套管的开孔根据实际情况进行处理。
- 如果线缆部分未做好防水，套管内的积水将通过线缆进入灯体内部，导致设备无法正常工作。

表1-1 线缆施工说明

序号	说明
1	外露部分的内芯线接头处。
2	各内芯线与外层绝缘表皮结合处

1.2 电源信号线



注意

- 接线必须连接正确，特别应注意电源线和触发信号线的区别。
- 信号线为弱电，电源线接入 220V 高压强线，若接错会对设备造成损坏。

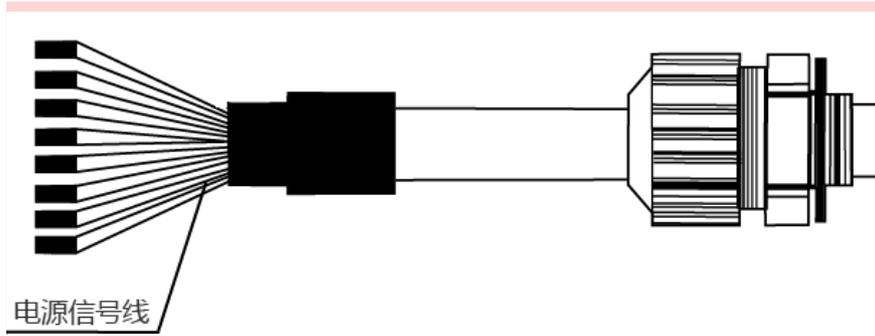
根据芯数和线色电源信号线可以分为两种，用于不同型号的闪光灯。

- DH-ITALF-300AC 系列闪光灯为 5 芯电源信号线：线芯颜色分别为蓝、黄绿、灰、红、黑。
- DH-ITALF-300AB 闪光灯为 8 芯电源信号线：线芯颜色分别为蓝、黄绿、灰、黄、蓝、红、白、黑。

说明

- 下图为 DH-ITALF-300AB 闪光灯的 8 芯电源信号线示意图。
- 不同设备的线缆可能不同，具体请以实物为准。

图1-2 电源信号线示意图（单位：mm）



批注 [吴2]: 替换

表1-2 信号线说明

名称	产品型号	说明
信号线	DH-ITALF-300AC DH-ITALF-300AC-GS DH-ITALF-300AC-R DH-ITALF-300AC-IR	<ul style="list-style-type: none"> ● 蓝线：接 AC 220V 的零线 N。 ● 黄绿线：接地线。 ● 灰线：接 AC 220V 的火线 L。 ● 红线：爆闪触发信号 EX+。 ● 黑线：爆闪触发信号 EX-。
	DH-ITALF-300AB	<ul style="list-style-type: none"> ● 蓝线：接 AC 220V 的零线 N。 ● 黄绿线：接地线。 ● 灰线：接 AC 220V 的火线 L。 ● 黄线：爆闪触发信号 EX+。 ● 蓝线：爆闪触发信号 EX0- ● 白线：RS485_B。 ● 红线：RS485_A ● 黑线：GND。

说明

黄绿线为接地线，必须将该线接地，提高设备可靠性，否则设备将失去防雷作用。

2 设备连接



注意

户外安装时，不允许倒装设备，闪光灯的电源信号接口必须朝下放置。

2.1 闪光灯与相机接线

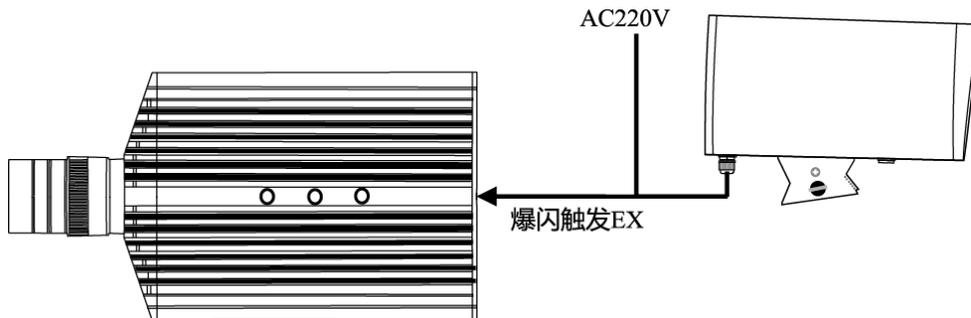


说明

闪光灯接入相机连线图仅供参考，具体请以实物为准。

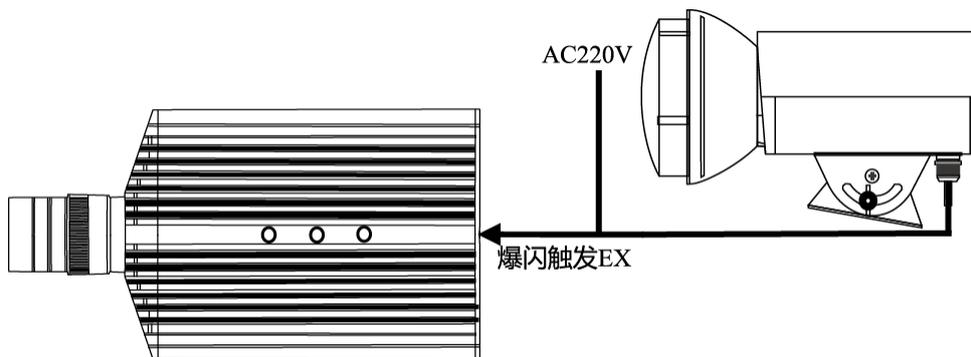
DH-ITALF-300AB 闪光灯与相机的接线，如图 2-1 所示。

图2-1 DH-ITALF-300AB 闪光灯接入相机连线图



DH-ITALF-300AC 系列闪光灯与相机的接线，如图 2-2 所示。

图2-2 DH-ITALF-300AC 系列闪光灯接入相机连线图



闪光灯的爆闪触发线 EX+（黄线）、EX-（蓝线）接入相机爆闪触发接口 F+、F-。



说明

相机一般有多个爆闪触发接口，具体请以实际为准。

2.2 RS485 连线

说明

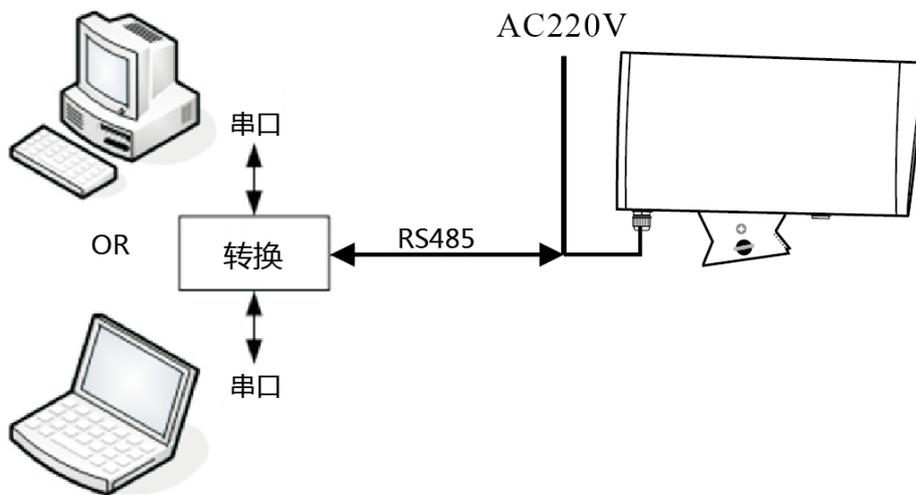
- 本章节仅适用型号为 DH-ITALF-300AB 闪光灯。
- 本章节仅简单介绍 RS485 连线，详情请参考对应型号的使用说明书。

该接口具有两个功能：

- 通过 PC 客户端对 LED 闪光灯内部参数设置进行更改。
- 通过 PC 自带串口调试工具对闪光灯进行程序升级。

用户可通过 PC 串口转换为 RS485 接口连接闪光灯，如图 2-3 所示。

图2-3 RS485 连线说明



3 基本操作

3.1 启动设备

- 型号为 DH-ITALF-300AC 系列闪光灯上电后，需要有 3 秒左右等待时间，可碰触闪光灯触发信号线查看闪光灯状态等。
- 型号为 DH-ITALF-300AB 闪光灯上电后，需要有 3 秒左右等待时间，可碰触闪光灯触发信号线或者可使用客户端软件查看闪光灯状态等，具体设置详见对应型号的产品使用说明书。

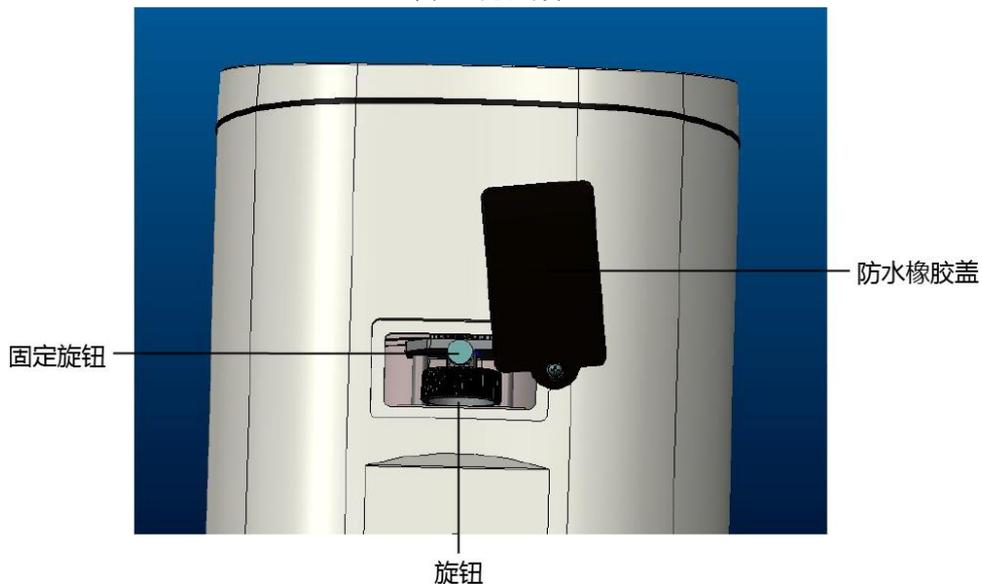
3.2 调节光斑大小



说明

本章节仅适用型号为 DH-ITALF-300AB 闪光灯。

图3-1 光斑调节



通过调节旋钮调节光斑大小。

- 步骤1 拨开防水橡胶盖，顺时针旋转 90°，松开固定旋钮。
- 步骤2 旋钮往右调节，光斑减小，调节到最右端时，光斑最小。
- 步骤3 旋钮往左调节，光斑变大，调节到最左端时，光斑最大。
- 步骤4 调节结束后，拧紧固定旋钮，盖上防水橡胶盖。

4 客户端配置

 说明

本章仅适用型号为 DH-ITALF-300AB 闪光灯。

4.1 软件界面



- 使用客户端时，RS485 总线上除 PC 端的 232-485 转换器和闪光灯设备外，其他工作中的带 RS485 接口的设备不允许处在发送状态，否则通信可能不正常。
- 如果出现异常，请切断总线上除 232-485 转换器和闪光灯之外的其他 485 设备，以保证闪光灯设置时的正常通讯。

 说明

本节简单介绍配置工具软件，具体请参考对应型号闪光灯的使用说明书。

闪光灯配置工具软件可以对闪光灯进行常亮、频闪、爆闪配置，设置环境阈值级别，查看程序版本及信息反馈。

双击，进入闪光灯参数配置工具 V1.005 主界面，如图 4-1 所示。

根据实际需求配置界面。

图4-1 闪光灯参数配置工具主界面



4.2 程序升级



注意

- 请在上电 10 秒内发送文件，超过时间请重新上电发送。因此建议先设置好要发送的文件路径再进行上电。
- 若升级过程中出现错误，请重新上电升级。
- 升级程序过程中切勿掉电中断升级，以免原始 flash 被错误擦除，导致无法正常升级。

步骤1 通过 RS485 转换器连接 PC 和设备。

步骤2 打开“windows 7 超级终端 v1.01”压缩包，双击“hypertrm.exe”安装文件，进入“超级终端”界面。

1. 选择“文件 < 新建连接”，系统进入“连接描述”界面。
2. 根据界面提示，输入信息。单击“确定”，系统进入“连接到”界面。
3. 点击“确定”，系统进入“端口设置”界面，如图 4-2 所示。

图4-2 端口设置



说明

- 新建连接后，系统跳出“位置信息”对话框，可以根据实际输入位置信息，也可以选择“取消”。
 - 位置信息主要用于电话系统的拨号，端口设置不需要拨号。
4. 设置串口参数，选择“位/秒”为9600，“数据位”为8，“数据流控制”为无。

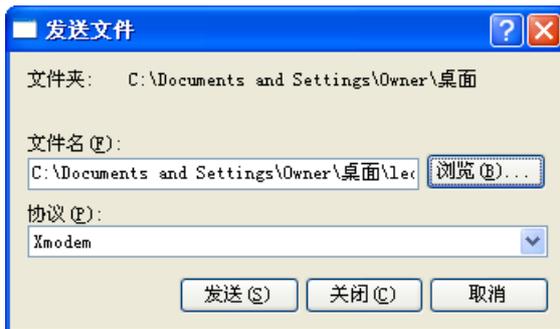
步骤3 设备上电。

超级终端会收到“\$”或“.”符号，表示可以升级。

1. 选择“传送 > 发送文件”。

系统显示“发送文件”界面，如图 4-3 所示。

图4-3 选择升级文件



2. 选择“浏览”，根据需要搜索升级的文件。
3. 单击协议下拉框，选择“Xmodem”。
4. 单击“发送”。

发送完毕即完成此次升级，程序会自动重新开始运行。