HTTP 协议指令方式

HTTP 协议控制单路开与关指令,直接支持到32路,ID 就是输出编号

2013年2月26日之前版本如下两条指令,比较简单:

http://192.168.1.249/cgi-bin/io_request.cgi?ID=32&Command=On

http://192.168.1.249/cgi-bin/io_request.cgi?ID=32&Command=Off

以上旧版本 HTTP 控制没有全开,全关,查询功能。

2013年2月26日起,HTTP协议更改为如下 (与命令行发送控制协议类似)

发送的超链接用户只关心[P地址]、setbitaddi,bitval。三个地方的参数即可http协议类似字符串控制方式,可以单独对某一个开关进行打开,或对所有取返等。Setbitaddr表示继电器处于寄存器位置,512起为第一个继电器,513为第二个继电器,与此类推,

数字码解释: 0表示关, 1表示开, 2表示反转, 3表示忽略。

(命令行控制只支持 0.1.2 三种格式

示例:

单独对某一路控制打开,其它不理,比如第 3 路,寄存器位置为 514,

1. 可发送: setbitaddr=512&bitval=331,

2. 或可发送: setbitaddr=513&bitval=31.

3. 或可发送: setbitaddr=514&bitval=1.

解:第 3 路继电器,寄存器为 512+2=514,"行 1"中有两个 3,表示第 1 和第 2 路都忽略不操作,只对第三路进行打开,

第三路后面不增加数字也表示忽略后面的继电器,"行 2"也是同样道理,如果想更加准确对第三路控制,参考 "行 3"

以8路的设备几种示例都为正确:

setbitaddr=512&bitval=11111111 8 路全开

setbitaddr=512&bitval=00000000 8 路全关

setbitaddr=512&bitval=00011000

setbitaddr=512&bitval=0

setbitaddr=514&bitval=1 表示只对第三路控制

setbitaddr=512&bitval=00000010

set bit addr = 512&bit val = 011

setbitaddr=516&bitval=102

setbitaddr=515&bitval=0022

前面介绍中都是简短字符串说明,实际上需要连同 IP 地址等一起发送才是正确的如:

发送: http://192.168.1.250/cgi-bin/io_request.cgi?setbitaddr=516&bitval=102 才是一个完整的.

如果是远程控制发送:http://abcd.vicp.net:81/cgi-bin/io_request.cgi?setbitaddr=516&bitval=102 也可以达到这功能。域名为花生壳域名及端口号。

互锁,自锁等功能也很容易达到,互锁功能用户的理解有好多种,两个开关互锁,三个开关互锁,全部开关互锁,都有不同的观点,http 协议可以很容易实现各种互锁功能.使用 0 表示关,1 表示开的简单方式.

http 协议的作用好处可以支持到多用户同时连接并同时发起控制.在使用过种中,大部份 IE 浏览器在发送同样的超链接时,不会把重复链接发送,二次开发时可以在每次发送超链接后面加上其它字符,这样才能确保每次都将命令发出。

查询继电器输出状态:(所有型号的网络控制器都有继电器输出)

发送: http://192.168.1.250/cgi-bin/io_request.cgi?queryallout

或发送: http://192.168.1.250/cgi-bin/io_request.cgi?queryallout=xxx&rand=23123123

两者对比中,"="和后面字符串数字可有可无

返回结果: status=request ok,io=0011001100000000

0表示检测到继电器关闭,1表示继电器打开

查询开关量输入状态:(带开关量输入网络控制器只有大部分型号才有)

发送: http://192.168.1.250/cgi-bin/io_request.cgi?queryallin

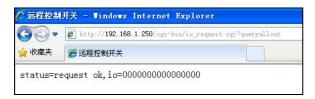
或发送:http://192.168.1.250/cgi-bin/io_request.cgi?queryallin=xxx&rand=23123123

两者对比中,"="和后面字符串数字可有可无

返回结果: status=request ok,io=0011001100000000

0表示检测到无开关量输入,1表示有关量输入

下例图片展示了在浏览器发送命令,简易和快速测试。



网络开关 HTTP 协议能快速应用系统集成开发,网络开关模块芯片内部集成了 WEB 服务器,除直接 WEB 浏览器进入设备可控制外,可以通过指令方式发送控制,控制方式是客户端直接访问网络开关设备达到控制功能。

另外我们还提供 B/S 架构 WEB 控制,是与 HTTP 控制方式类似,B/S 方式是需要一台服务器,服务器可在外网申请普通域名与空间进行存放 WEB 网页代码,存放 MYSQL 数据库文件,或局域网内 PC 端,工控机等制作服务端,WEB 工程师也不必懂得以太网复杂协议,只需要制作 WEB 界面操作数据库即可,网络开关将自动连接到服务器读取数据进行开与关,B/S 方式可以理解为通过第三方中介进行控制开关,使用过程中客户端是不能直接访问硬件设备。设备与客户端可以用于任意方式接连因特网,多台设备使用不需要动态域名节省成本,我们提供了 WEB 源代码,与数据库,导入数据库,能直接测试使用的服务器源代码,B/S 方式也适合其它软件工程师开发系统集成,可以制作 PC 软件,或移动平台软件,通过连接服务端修改数据库的方式进行控制。B/S 方式控制的硬件功能是单一的,普通方式提供的 PC 端或移动端软件不能使用,硬件的稳定性会更强。

深圳市精锐达网络技术有限公司