



BV-390 可视对讲网络模块使用手册 IP NETWORK MODULE OWNER'S MANUAL



安装注意事项!

- 请在断电的情况下施工;
- 为确保工程质量, 请严格按照标准线规要求施工, 讯号线采用对绞双屏蔽线 (CTRL和PWR一对, AUDIO和GND一对), 视频线要求采用同轴电缆线:

线材项目	联网距离	标准线材
通讯线	<2000m	0.50mm ² (20 AWG)~0.75mm ² (18 AWG)
	<150m	SYWV75-5
视频线	<200m	SYWV75-7
	>200m	SYWV75-7

- 在施工中, 如有接头, 必须用焊锡焊好;
- 同轴电缆的屏蔽网不要跟同轴心短路;
- 不要跟强电共管, 以避免强电干扰;
- 设备及管线不要在高压电房或不要靠近高压电房, 以避免高压干扰;
- 管线必须避开电梯管道, 以避免电梯干扰; 如无法避开, 设备管线与强电的管道必须平行距离相隔1m以上;
- 如无法避免跟电梯井接近, 可采用金属合金管穿线, 以避免电梯之辐射干扰;
- 安装完后通电, 并对系统测试。测试室内机与住户门口机、单元栋门口机、管理员机等通讯、视频是否正常。



BOSCH

1. 产品特性.....	2
2. 产品规格.....	2
3. 产品组件.....	3
4. 模组重启功能.....	3
5. 产品安装.....	4
6. 系统架构及配线.....	4
7. 参数设定.....	6

1. 产品特性

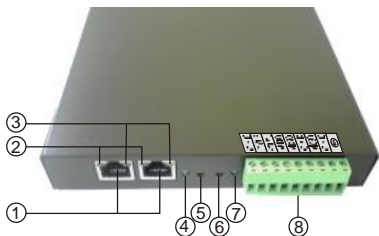
- 通过BV-390联网，可将VDP系统的通讯视频讯号，通过局域/广域网传输；
- BV-390内置两个模组：RX模组、TX模组，也可依使用需要，选择购买有任一模组功能的产品，RX模组具有发送讯号功能，TX模组具有接收讯号功能；
- 非SOC 产品技术提供工业规格的同步声音、影像及数字讯号传输；
- 支持100/1000M ethernet LAN
- 数字化传输，延长了水平传输距离
- 如果使用在垂直，可提多个通道。
- 支持标准以太网TCP/IP接口
- 专用的可视对讲网络产口，使用范围广
- 通过以太网络利用TELNET client软件，通过"命令提示符"窗口进行相关参数设定。

2. 产品规格

- 产品型号：BV-390
- 产品名称：可视对讲网络模块
- 电源电压：DC15V(±10%)
- 电器功耗：待机：7W；工作：7.5W
- 工作温度：-20℃~60℃
- 储存温度：-25℃~70℃
- 产品尺寸：171x159x22mm
- 产品重量：0.73KG
- 产品结构：金属外壳

3. 产品组件

3.1. 产品外观



1. 网络端口
2. 网络通讯指示灯
3. 网络联机速度指示灯
4. RX执行指示灯
5. RX RESET按键
6. TX RESET按键
7. TX执行指示灯
8. VDP接线端子(从左至右)
GND : DC15V电源(-)
PWR : DC15V电源(+)
CTRL : 对讲系统通讯线
AUDIO: 对讲系统声音线
VIDEO : 对讲系统影像线
GND : 接地线
⊖ ⊕ : 接大地

3.2. 指示灯说明

指示灯名称	颜色	指示灯状态
网络通讯指示灯	绿	平常亮, 通讯时闪
网络联机速度指示灯	黄	亮: 100M, 灭: 10M
RX执行指示灯	绿	平常闪1下, 对讲时闪2下, 死机灯不闪, 更新程序模式时, 闪4下, 更新程序时, 持续快闪
TX执行指示灯	绿	平常闪1下, 对讲时闪2下, 死机灯不闪, 更新程序模式时, 闪4下, 更新程序时, 持续快闪

4. 模组重启功能

● RX模组重启功能:

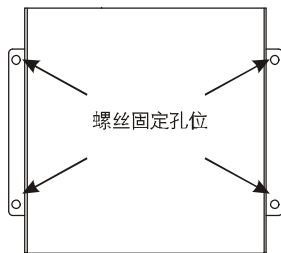
RX执行指示灯不闪时, 表示死机, 可按RX RESET按键进行重启;

● TX模组重启功能:

TX执行指示灯不闪时, 表示死机, 可按TX RESET按键进行重启。

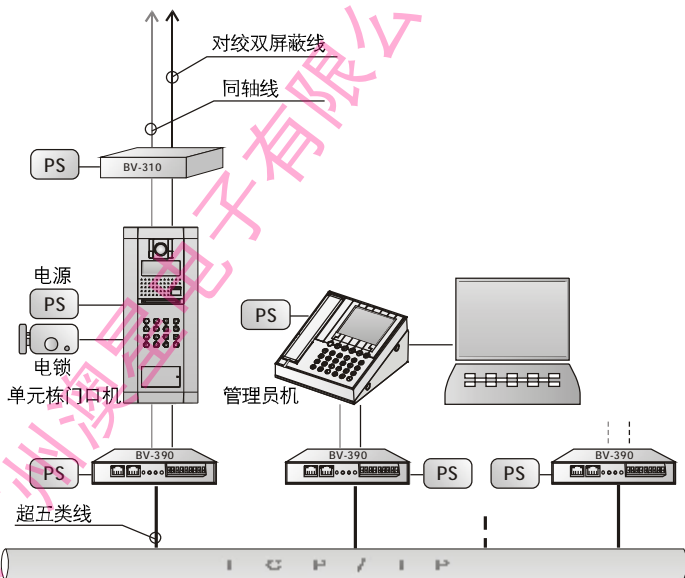
5. 产品安装

- 将主体部份用螺丝固定到电气箱内；
- 接线根据接线图，所用线材规格见线材要求。



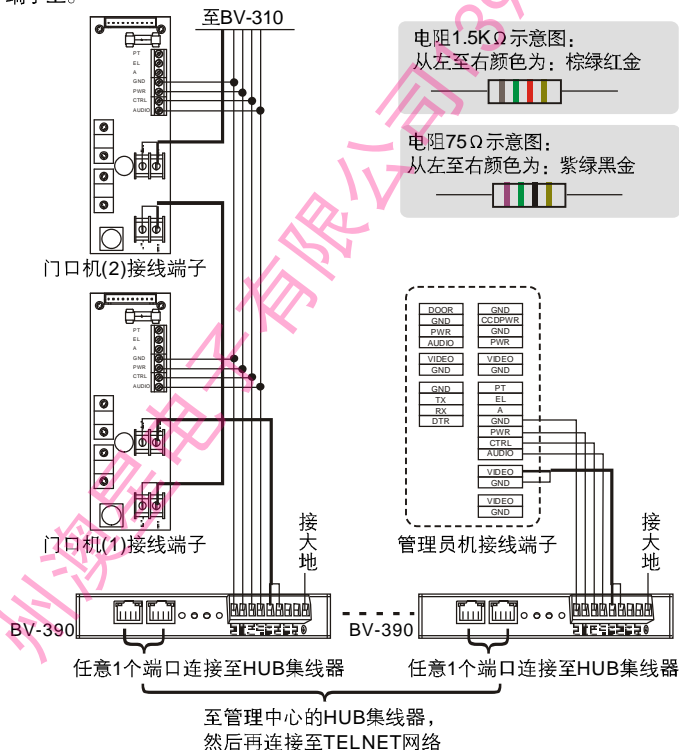
6. 系统架构及配线

6.1. 系统架构图



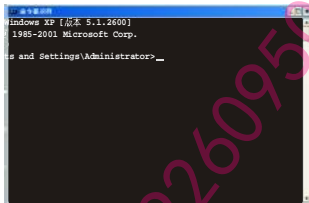
6.2. 系统配线图

- 此联网架构下，垂直单元栋的通讯阻抗，由门口机或管理员机提供。
- BV-390的VDP接线端子之接大地端口必须按施工标准接线。
- 配件中电阻(1.5K Ω 、75 Ω)的使用说明：
- 在单户(别墅型)使用架构中，如有配BV-390时，系统所需的准位电压可以由BV-390提供，在BV-390的CTRL和PWR接线端子上跨接1.5K Ω 电阻即可；
- 如果水平联网采用BV-390联网整合，同时系统门口机出现视频末端时，请在BV-390的VIDEO和GND接线端子上跨接75 Ω 电阻。
- BV-390能将2个独立垂直单元栋进行整合联网，2个垂直单元栋的通讯线同时并接到BV-390的VDP接线端子上，视频线可分别接在VDP接线端子的2组视频端子上。



7. 参数设定

- BV-390参数设定是由以太网利用TELNET client软体，通过"命令提示符"窗口输入相关命令，连接进入BV-390。



—————> 进入到命令提示符窗口

- ☞ BV-390出厂时，IP地址的网络号一致，均为192.168.168.XXX；
每台BV-390的RX模组或TX模组需要相应的设定IP地址；
BV-390出厂时默认帐号为：user，操作密码为：9194739。

7.1. 设定电脑与BV-390要在同一子网网段内

7.1.1. 查询电脑的IP地址，确定电脑与BV-390是否在同一子网网段内

- 移动鼠标游标到"网上邻居"图标，按右键选择"属性"，进入到网络连接窗口，按左键单击"本地连接"图标，在窗口的左下角出现本机的IP地址和子网掩码，如下图：



IP地址和子网掩码

本地连接图标

- ☞ 如果电脑与BV-390不在同一子网网段内，请执行7.1.2.之内容，如果在同一个子网网段内，直接执行7.1.3.之内容。

7.1.2. 设定电脑的路由

- 在“命令提示符”窗口中输入route print命令，按ENTER键，查询网络卡编号；
- 然后输入 route add 192.168.168.0 mask 255.255.255.0 192.168.0.15 metric 20 if 2 命令，按ENTER键，设定电脑路由，如下图：

命令中(1)是BV-390的IP地址与子网掩码；(2)是本机IP地址；(3)是本机网络卡编号。

- 再输入route print命令，按ENTER键，查寻所设定的路由资料是否设定成功，如下图：

0x2网络卡编号 →

路由资料 →

```
Interface List
0x1.....MS TCP Loopback interface
0x2...00 c0 34 8a 28 29.....Sis 900-Based PCI Fast Ethernet Adapter-Packet Scheduler Miniport
0x3...00 0e 9b ae 39 4a.....Broadcom 802.11g 网络介面卡-Packet Scheduler Miniport

Active Routes:
Network Destination        Netmask          Gateway           Interface        Metric
0.0.0.0                    0.0.0.0          192.168.0.254     192.168.0.15     20
127.0.0.0                  255.0.0.0        127.0.0.1         127.0.0.1        1
192.168.0.0                255.255.255.0    192.168.0.15     192.168.0.15     20
192.168.0.15              255.255.255.255  127.0.0.1         127.0.0.1        20
192.168.0.255            255.255.255.255  192.168.0.15     192.168.0.15     20
244.0.0.0                 240.0.0.0        192.168.0.15     192.168.0.15     20
255.255.255.255          255.255.255.255  192.168.0.15     192.168.0.15     1
255.255.255.255          255.255.255.255  192.168.0.15     192.168.0.15     3
Default Gateway:          192.168.0.254
```

7.1.3. ping到BV-390设定

- 在“命令提示符”窗口中输入 PING 192.168.168.22 命令，按ENTER键，确定可以ping到BV-390如下图：

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.168.22

Pinging 192.168.168.22 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 192.168.168.22:bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.168.22:bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.168.22:bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.168.22:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 <25% loss>,
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

命令中 192.168.168.22 是假设的IP地址，实际设定时，要依每台BV-390本身的IP地址而设定(IP地址在机身的贴纸上有所说明)。

7.2. 登录至BV-390的设置

- 在"命令提示符"窗口中输入telnet **192.168.168.22** 命令, 按ENTER键, 提示输入用户名及密码(用户名: user, 密码: 9194739);

```
TF601 login:user
Password:
```

- 当帐号和密码输入无误时(帐号和密码为出厂默认值), 即可登入 BV-390, 登录BV-390的 TX模组时, 窗口显示: TF601_CMD>, 如下图:

```
[TF601 TelNet Debug Console]
<<>2008 Gigatech R&D inc.All rights reserved.
**Type help for more details; exit to quit**
TF601_CMD>
```

- 当帐号和密码输入无误时(帐号和密码为出厂默认值), 即可登入 BV-390, 登录BV-390的 TX模组时, 窗口显示: TF601_CMD>, 如下图:

```
[TF631 TelNet Debug Console]
<<>2008 Gigatech R&D inc.All rights reserved.
**Type help for more details; exit to quit**
TF631_CMD>
```

7.3. 登录BV-390后, 可操作的命令

👉 BV-390可操作的命令有5个: **help**、**ver**、**cls**、**ipconfig**、**sysp**

7.3.1. help, 查询可使用的命令

- 在提示符后输入 help 命令, 按ENTER键, 如下图:

```
[TF601 TelNet Debug Console]
<<>2008 Gigatech R&D inc.All rights reserved.
**Type help for more details; exit to quit**
TF601_CMD>help

ver:Debug console Version Information
cls:Clear Screen
ipconfig:Read IP Information
sysp:Read/Write System Parameters
TF601_CMD>
```

7.3.2. ver, 查询BV-390程序版本

- 在提示符后输入 ver 命令, 按ENTER键, 如下图:

```
TF601_CMD>ver

Debug Console Version Information
version:0.2
Jan 21 2009 13:36:06 Gigatech IP-300 ver:1.2
TF601_CMD>
```


7.3.3. cls, 清除屏幕字符

- 在提示符后输入 cls 命令, 按ENTER键, 如下图:

```
[TF601 TelNet Debug Console]
<>2008 Gigatech R&D Inc.All rights reserved.
**Type help for more details; exit to quit**
TF601_CMD>help

ver:Debug console Version Information
cls:Clear Screen
ipconfig:Read IP Information
sysp:Read/Write System Parameters
TF601_CMD>ver

Debug console Version Information
version:0.2
Jan 21 2009 13:36:06 Gigatech IP-300 ver:1.2
TF601_CMD>cls_
```

7.3.4. ipconfig, 网络设定参数查询

- 在提示符后输入 ipconfig 命令, 按ENTER键。

```
TF601_CMD>ipconfig

Chip Type      :TF601
MAC Address    :00-0B-78-FF-FF-FE
IP Address     :192.168.168.22
Subnet Mask    :255.255.255.0
Default Gateway:192.168.168.1
Video streamtype:VDP_LAYER Port:0813,0814
Audio streamtype:VDP_LAYER Port:0812
CMD streamtype :VDP_LAYER Port:BE31
TF601_CMD>
```

7.3.5. Sysp, 参数设定、查询

7.3.5.1. 查寻sysp命令用法

- 在提示符后输入 sysp 命令, 按ENTER键。

```
TF601_CMD>sysp

WARNING:too few parameters...
USAGE:
sysp r all:read all system parameters
sysp r [reg]:read system parameters
sysp w [reg] [data]:write system parameters
sysp reboot 1:reboot system
TF601_CMD>
```

7.3.5.2. 查寻全部参数

- 在提示符后输入 sysp all 命令, 按ENTER键。

```
TF601_CMD>sysp r all

Function      [reg] [data]
-----
IP-300 address [0]:0101Tx
DoorStation NUM [1]:2
Management NUM [2]:3
Ip address     [10]:192.168.168.22
Subnet Mask    [11]:255.255.255.0
Default Gateway [12]:192.168.168.1
MAC Address    [13]:00-0B-78-FF-FF-FE
TF601_CMD>

IP-300 address [0]:0101Tx
```

7.3.5.3. 查寻BV-390的VDP系统编码

- 在提示符后输入 `sysp r 0` 命令，按ENTER键。

```
TF601_CMD>sysp r 0
IP-300 address      [0]:101Tx
```

7.3.5.4. 设定BV-390的VDP系统编码

- 在提示符后输入 `sysp w 0 x` 命令，按ENTER键。
- VDP系统编码范围，x值为：0000~9999。


```
TF601_CMD>sysp w 0 102
IP-300 address      [0]:0102Tx write ok
```

 同一台BV-390的TR和RX模組的 VDP 系統編碼必須要一致，並且系統內的每1台 BV-390的VDP系統編碼是唯一的。

7.3.5.5. 查詢BV-390 TX模組可以轉接的門口機數量

- 在提示符后输入 `sysp r 1` 命令，按ENTER键。

```
TF601_CMD>sysp r 1
DoorStation NUM [1]:2
```

 RX模組沒有此項參數查詢。

7.3.5.6. 設定BV-390 TX模組可以轉接的門口機數量

- 在提示符后输入 `sysp w 1 x` 命令，按ENTER键。
- 可轉接的門口機數量範圍，x值為：1~20。


```
TF601_CMD>sysp w 1 2
DoorStation NUM [1]:2 write ok
```

 RX模組沒有此項參數設定。

7.3.5.7. 查詢BV-390 TX模組可以轉接的管理員機數量

- 在提示符后输入 `sysp r 2` 命令，按ENTER键。


```
TF601_CMD>sysp r 2
ManageStation NUM [2]:3
```

 RX模組沒有此項參數查詢。

7.3.5.8. 设定BV-390 TX模组可以转接的管理员机数量

- 在提示符后输入 `sysp w 2 x` 命令，按ENTER键。
- 可转接的管理员机范围，x值为：1~10。

```
TF601_CMD>sysp w 2 3
ManageStation NUM [2]:3 write ok
```

 RX模组没有此项参数设定。

7.3.5.9. 查询BV-390 IP地址

- 在提示符后输入 `sysp r 10` 命令，按ENTER键。

```
TF601_CMD>sysp r 10
Ip address [10]:192.168.168.22
```

7.3.5.10. 设定BV-390 IP地址

- 在提示符后输入 `sysp w 10 x.x.x.x` 命令，按ENTER键。
- **x.x.x.x** 为IP地址，x值为：0~254。

```
TF601_CMD>sysp w 10.192.168.168.22
Ip address [10]:192.168.168.22 write ok
```

7.3.5.11. 查寻BV-390 子网掩码

- 在提示符后输入 `sysp r 11` 命令，按ENTER键。

```
TF601_CMD>sysp r 11
Subnet Mask [11]:255.255.255.0
```

7.3.5.12. 设定BV-390 子网掩码

- 在提示符后输入 `sysp w 11 x.x.x.x` 命令，按ENTER键。
- **x.x.x.x**为子网掩码，x值为：0~254

```
TF601_CMD>sysp w 11 255.255.255.0
Subnet Mask [11]:255.255.255.0 write ok
```

7.3.5.13. 查询BV-390 MAC地址

- 在提示符后输入 `sysp r 13` 命令，按ENTER键。

```
TF601_CMD>sysp r 13
MAC Address [13]:00-0B-78-FF-FF-FF
```

7.3.5.14. 控制BV-390重启

- 在提示符后输入 `syp reboot 1` 命令，按ENTER键。

```
TF631_CMD>syp reboot 1
```

7.3.5.15. 查询BV-390 RX模组影像系统值

- 在提示符后输入 `syp r 1` 命令，按ENTER键。

```
TF631_CMD>syp r 1
Video system [1]:1 PAL
```

👉 TX模组没有此项参数查询。

7.3.5.16. 设定BV-390 RX模组影像系统值

- 在提示符后输入 `syp w 1 x` 命令，按ENTER键。
- x值为：0:ntsc, 1:pal

```
TF631_CMD>syp W 1 1
Video system [1]:1 PAL write ok
```

👉 TX模组没有此项参数设定。

7.3.5.17. 登出BV-390

- 在提示符后输入 `exit` 命令，按ENTER键。

For more information visit
www.boschsecurity.com

©Bosch Security Systems
Data subject to change without notice. Printed in china
2010-05