PTL Server验收清单：

形式：Tcp Server

Host：Windows service

二．

接口：

接收部分：亮灯指令

发送部分：收到指令后会将原指令原封不动发回，作为确认收到指令的反馈。

缺货/取消主动汇报指令，亮灯/灭灯反馈指令。

指令格式:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IpNr | LampId | SN | CMD | STU | DATA0 | DATA1 | DATA2 | DATA3 | DATA4 |
| 1Byte | 4Byte | 1Byte | 1Byte | 1Byte | 1Byte | 1Byte | 1Byte | 1Byte | 1Byte |
| 01 | 00 00 01 58 | 01 | C0 | 01 | 00 | 00 | FF | FF | FF |

**备注：**

**IpNr：0x88 不可用 此为ptl灯向ptlserver发送汇报或反馈指令时专用前缀**

**目前可用IpNr 0x01第一货架中间层 ,0x02第一货架最下层**

LampId：上位机向ptl发送指令时需加上+256

即：灯编号若为 0x00 0x00 0x00 0x32(即50)

则上位机向ptl服务器发送时需发送 0x00 0x00 0x01 0x32

Ptl发送反馈是 灯编号即为 0x00 0x00 0x00 0x32

示例：

1.

WMS发送亮灯报文：

0x88, 0x00, 0x00, 0x01, 0x02, 0x01, 0xC0, 0x01, 0x00, 0x1B, 0xFF, 0xFF, 0x00

PTL发送亮灯反馈：

0x88, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02, 0x01, 0XB0, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00

2.

WMS发送灭灯报文：

0x88, 0x00, 0x00, 0x01, 0x02, 0x01, 0xC0, 0x00, 0x00, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00

PTL发送灭灯反馈：

0x88, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02, 0x01, 0XB0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00

3.

PTL发送缺货主动汇报：

0x88, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02, 0x01, 0XD1, 0x00, 0x00, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00

WMS发送缺货反馈：

0x88, 0x00, 0x00, 0x10, 0x02, 0x01, 0XB0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00

4.

PTL发送取消主动汇报：

0x88, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02, 0x01, 0XD2, 0x00, 0x00, 0x1B, 0x00, 0x00, 0x00

WMS发送取消反馈：

0x88, 0x00, 0x00, 0x10, 0x02, 0x01, 0XB0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00

5.

WMS发送亮灯报文：

0x88, 0x00, 0x00, 0x01, 0x02, 0x01, 0xC0, 0x01, 0x00, 0x1B, 0xFF, 0xFF, 0x00

PTL Server发送错误异常指令：

0x88, 0x00, 0x00, 0x01, 0x02, 0x01, 0XEE, 0x01, 0x00, 0x1B, 0xFF, 0xFF, 0x00

1. 错误处理：
2. 若PTL转发报文500毫秒内没有接受到反馈，则会进行错误重发，最大重发3次。
3. 若PTL转发报文超时重发3次没反应，会发送给一条错误异常指令。
4. 若PTL主动汇报报文未接受到反馈，则会进行错误重发，最大重发3次。

验收步骤：

1. 通过TCP连接PTL服务器的Ip和端口。
2. 发送示例指令，500毫秒内将收到一条反馈。
3. 若超时重发3次后仍未收到反馈，PTL Server将收到一条错误异常指令。

ERROR CODE

CODE DESC. APPLICATION