

UDP 网络中控协议

(CQ-CE42 版)

1. 适用范围

该协议适用于以下几款网络 DMX 灯光控制器/脱机控台：



2. UDP 要求

- **网络**：固定 IP 地址，(可用 [Hardware Manager](#) 修改)
- **格式**：十六进制 (HEX)
- **端口**：2430
- **协议**：53 69 75 64 69 31 31 41 0A 01 FF FF FF FF FF FF FF FF 01 00 **1B 00 01 03 01** 00 64

3. 协议说明

- **固定内容**：53 69 75 64 69 31 31 41 0A 01 FF FF FF FF FF FF FF FF 01 00
- **协议长度**：**1B 00** (协议总长度，包含参数)
- **指令功能**：**01**，01 为播放场景，05 为调节亮度，06 为调节速度
- **参数长度**：**03**，为当前功能对应的参数长度
- **参数内容**：**01 00 64**，第一个 01 为场景编号，00 为场景 1，01 为场景 2，02 为场景 3

4. 播放场景清单

播放场景 1	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103000064
播放场景 2	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103010064
播放场景 3	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103020064
播放场景 4	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103030064
播放场景 5	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103040064
播放场景 6	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103050064
播放场景 7	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103060064
播放场景 8	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103070064
播放场景 9	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103080064
播放场景 10	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103090064
播放场景 11	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B0001030A0064
播放场景 12	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B0001030B0064
播放场景 13	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B0001030C0064
播放场景 14	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B0001030D0064
播放场景 15	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B0001030E0064
播放场景 16	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B0001030F0064
播放场景 17	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103100064
播放场景 18	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103110064
播放场景 19	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103120064
播放场景 20	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103130064
.....	
播放场景 96	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B0001035F0064
播放场景 97	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103600064
播放场景 98	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103610064
播放场景 99	53697564693131410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103620064

5. 指令功能表

编号	功能	长度	参数 1	参数 2	参数 3	参数 4	参数 5
00	停止播放	3	2 位-序号 场景	0x64 固定			
01	播放场景	3	2 位-序号 场景	0x64 固定			
02	恢复播放	3	2 位-序号 场景	0x64 固定			
03	暂停场景	3	2 位-序号 场景	0x64 固定			
04	场景复位	3	2 位序号 场景/分区	1 位 分区参数			
05	调节亮度	5	2 位序号 场景/分区	1 位 分区参数	2 位亮度值 0---65535		
06	调节速度	5	2 位序号 场景/分区	1 位 分区参数	2 位速度值 0---6000		
07	场景颜色	9	2 位序号 场景/分区	1 位 分区参数	2 位红色 0-65535	2 位绿色 0-65535	2 位蓝色 0-65535

6. 分区参数

十六进制(HEX)	功能
0x00	控制指定场景
0x01	控制指定分区的场景
0x02	控制所有分区的场景

7. 分区/分页控制

如果使用了子分区功能（总计 A, B, C, D, E, 5 个区），如果只需调用场景，则 UDP 代码不需分区。将所有的场景编号相加即可：如 A 区有 5 个场景，则 B 的场景，按场景 6 开始计算；

8. 精简 UDP 指令

上述 UDP 指令长度，共有 27 个字节。如果你的中控系统（RS485），不能发这么长的 UDP 指令，也可以通过我们的 [智能网关 \(DMX-UDP\)](#) 进行转换，将短指令转换为 27 位 UDP 指令。

- **RS485 端口参数：**波特率 9600，无校验，数据位 8，停止位 1
- **指令格式：**16 进制，HEX。
- **场景格式：**43 51 44 4D 58 **01** (最后一位 01，代表场景编号，01 代表场景 1，02 代表场景 2)

场景编号	短指令(6 位, 16 进制)
播放场景 1	4351444D5801
播放场景 2	4351444D5802
播放场景 3	4351444D5803
播放场景 4	4351444D5804
播放场景 5	4351444D5805
播放场景 6	4351444D5806
播放场景 7	4351444D5807
播放场景 8	4351444D5808
播放场景 9	4351444D5809
播放场景 10	4351444D580A
播放场景 11	4351444D580B
播放场景 12	4351444D580C