

该协议适用于装载有固件版本 V1.1 和更新版本的 GLD 系统。通过 GLD-80 调音台后面的网络端口，GLD 可支持 TCP/IP 控制。

可使用 TCP/IP 控制下列功能：

推子电平	输入，混音控制，效果发送，效果回送，DCA
静音	输入，混音控制，效果发送，效果回送，DCA
发送电平	辅助和效果发送
DCA 分配	
去往主混音分配的输入	
前级放大	增益
前级放大	定值衰减，48V
通道名和颜色	
场景调用	
混音按键选择	

### 客户端配置

客户端应通过 TCP 端口 51325 进行配置。

### 信息

控制信息建立在 GLD MIDI 协议的基础之上。

**注解：** TCP/IP 信息内使用 GLD MIDI 通道编号。请确保在 TCP/IP 信息内使用的 MIDI 通道编号和使用 Setup /Control / MIDI 屏幕在 GLD 上设定的 MIDI 通道编号一致。

在该规格表中显示的所有信息编号都是十六进制。

在该规格书的末尾有一个信息值的表格，您可以在该表中参看此处可变参量的信息值。

**MIDI 通道编号** **N** (请参考上面的**注解**)

MIDI 通道 1 到 16 = 0 到 F

**通道编号** **CH** (请参考表格)

效果发送 1 到 8 = 00 到 07

效果回送 1 到 8 = 08 到 0F

DCA 1 到 16 = 10 到 1F

输入 1 到 48 = 20 到 4F

混音 1 到 20 = 60 到 73

### 静音控制

Mute 打开	9N, CH, 7F, CH, 00	On 值 = 40 到 7F
Mute 关闭	9N, CH, 3F, CH, 00	Off 值 = 01 到 3F, 00 被忽略

### 推子电平

BN, 63, CH, 62, 17, 06, LV 推子电平 LV 负无穷 到 +10dB = 00 到 7F  
(参看表格)

### 通道分配到主混音控制

Mix 打开      **BN, 63, CH, 62, 18, 06, 7F**      On 值 = **40 到 7F**  
 Mix 关闭      **BN, 63, CH, 62, 18, 06, 3F**      Off 值 = **00 到 3F**

### AUX / FX ( 辅助 / 效果 ) 发送电平

**BN, 63, CH, 62, Snd, 06, LV**      用于混音 1 到 30 的 Snd = **20 到 3D**  
 发送值 **LV** 负无穷 到 +10dB = **00 到 7F**

混音总线 1-30 遵循当前配置的顺序 :

- Mono Groups ( 单声道群组 )
- Stereo Groups ( 立体声群组 )
- Mono FX ( 单声道效果 )
- Mono Auxes ( 单声道辅助 )
- Stereo FX ( 立体声效果 )
- Stereo Auxes ( 立体声辅助 )
- Main Mix ( 主要混音 )

群组 and 主混音没有发送电平, 因此这些信息被忽略。

**注释 :** 该顺序根据当前配置而定, 在调音台配置改变后也会随之改变。

#### 范例 - 模板 1 LR 演出

20	1	StGrp1L	30	17	Aux5
21	2	StGrp1R	31	18	Aux6
22	3	StGrp2L	32	19	StAux
23	4	StGrp2R	33	20	(StAux1)
24	5	FX1	34	21	Main L
25	6	FX2	35	22	Main R
26	7	FX3	36	23	-
27	8	FX4	37	24	-
28	9	FX5	38	25	-
29	10	FX6	39	26	-
2A	11	FX7	3A	27	-
2B	12	FX8	3B	28	-
2C	13	Aux1	3C	29	-
2D	14	Aux2	3D	30	-
2E	15	Aux3			
2F	16	Aux4			

### DCA 分配控制

Assign 打开      **BN, 63, CH, 62, 40, 06, DB**      On 值 DB = **40 到 4F**, 对于 DCA 1 到 16  
 Assign 关闭      **BN, 63, CH, 62, 40, 06, DA**      Off 值 DA = **00 到 0F**, 对于 DCA 1 到 16

### 插座前置放大器编号

**MP** ( 参看表格 )

- dSNAKE 1-24 (AR2412) 前置放大器 **MP** = **00 到 17**
- dSNAKE 25-32 (AR2412 扩展器) 前置放大器 **MP** = **18 到 1F**
- 界面 33-40 (扩展器) 前置放大器 **MP** = **20 到 27**
- 界面 41-44 前置放大器 **MP** = **28 到 2B**

### 插座前置放大器增益

该功能可调整插座处前置放大器的增益 : ( 参看表格查看 **MP** 和 **GV** 值 )  
 Gain ( 增益 )      **EN, MP, GV**      GAIN 值 **GV** 最小值 到 最大值 = **00 到 7F**

### 插座前级放大定值衰减

该功能可在插座处将前级放大的 -20dB 定值衰减打开或关闭。

#### 从 GLD 处获取 Pad ( 定值衰减 ) 状态 :

发送... **F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N, 07, MP, F7**      当 **MP** = 如上插座时  
 回复... **F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N,, 08, MP, Pad, F7**      当 **Pad** 关闭 = **00**, 打开 = **7F** 时

#### 设置 Pad ( 定值衰减 ) :

**F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N,, 09, MP, Pad, F7**      当 **Pad** 关闭 = **00**, On = **7F** 时

## 插座前级放大器 48V

该功能可在插座处将一个前级放大器的 48V (幻象电源) 打开或关闭。

从 GLD 处获取 48V 状态 :

发送... F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N, 0A, MP, F7      当 MP = 如上插座时  
回复... F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N, 0B, MP, 48V, F7      当 48V 关闭 = 00, 打开 = 7F 时

设置 48V :

F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N, 0C, MP, 48V, F7      当 48V 关闭 = 00, 打开 = 7F 时

## 通道名

该功能可显示或设置多达 8 个字符的通道名 (GLD 条状 LCD 屏上可显示最多 5 个通道名)。

从 GLD 获取名称 :

发送... F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N, 01, CH, F7  
回复... F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N, 02, CH, Name, F7      当 名称 = hex ascii 字符时

设置名称时 :

F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N, 03, CH, Name, F7      当 名称 = hex ascii 字符时

## 通道颜色

该功能可为您提供 7 种颜色的选项或将来颜色关闭的选项。

从 GLD 获取颜色 :

发送... F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N, 04, CH, F7  
回复... F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N, 05, CH, Col, F7      当 Col = 00 到 07 (参看表格)

设置颜色 :

F0, 00, 00, 1A, 50, 10, 01, 00, 0N, 06, CH, Col, F7      当 Col = 00 到 07 (参看表格)

## 场景调用

调用 400 个场景中的一个场景 (4 组)。

当从 GLD 屏上调用场景时, 也要传送该信息。

Scene 1 到 128 :	BN, 00, 00, CN, SS	Scene SS 1 到 128 = 00 到 7F (参看表格)
Scene 129 到 256 :	BN, 00, 01, CN, SS	Scene SS 129 到 256 = 00 到 7F
Scene 257 到 384 :	BN, 00, 02, CN, SS	Scene SS 257 to 384 = 00 to 7F
Scene 385 到 500 :	BN, 00, 03, CN, SS	Scene SS 385 到 500 = 00 到 73

## 混音选择

AN, CH, Sel      当 Sel 0 = MIX 关闭  
1 = MIX 打开时

参看下一页表格获取需要的数值...

### 场景编号

SS Hex									
00	1	129	257	385					
01	2	130	258	386					
02	3	131	259	387					
03	4	132	260	388					
04	5	133	261	389					
05	6	134	262	390					
06	7	135	263	391					
07	8	136	264	392					
08	9	137	265	393					
09	10	138	266	394					
0A	11	139	267	395					
0B	12	140	268	396					
0C	13	141	269	397					
0D	14	142	270	398					
0E	15	143	271	399					
0F	16	144	272	400					
10	17	145	273	401					
11	18	146	274	402					
12	19	147	275	403					
13	20	148	276	404					
14	21	149	277	405					
15	22	150	278	406					
16	23	151	279	407					
17	24	152	280	408					
18	25	153	281	409					
19	26	154	282	410					
1A	27	155	283	411					
1B	28	156	284	412					
1C	29	157	285	413					
1D	30	158	286	414					
1E	31	159	287	415					
1F	32	160	288	416					
20	33	161	289	417					
21	34	162	290	418					
22	35	163	291	419					
23	36	164	292	420					
24	37	165	293	421					
25	38	166	294	422					
26	39	167	295	423					
27	40	168	296	424					
28	41	169	297	425					
29	42	170	298	426					
2A	43	171	299	427					
2B	44	172	300	428					
2C	45	173	301	429					
2D	46	174	302	430					
2E	47	175	303	431					
2F	48	176	304	432					
30	49	177	305	433					
31	50	178	306	434					
32	51	179	307	435					
33	52	180	308	436					
34	53	181	309	437					
35	54	182	310	438					
36	55	183	311	439					
37	56	184	312	440					
38	57	185	313	441					
39	58	186	314	442					
3A	59	187	315	443					
3B	60	188	316	444					
3C	61	189	317	445					
3D	62	190	318	446					
3E	63	191	319	447					
3F	64	192	320	448					

SS Hex									
40	65	193	321	449					
41	66	194	322	450					
42	67	195	323	451					
43	68	196	324	452					
44	69	197	325	453					
45	70	198	326	454					
46	71	199	327	455					
47	72	200	328	456					
48	73	201	329	457					
49	74	202	330	458					
4A	75	203	331	459					
4B	76	204	332	460					
4C	77	205	333	461					
4D	78	206	334	462					
4E	79	207	335	463					
4F	80	208	336	464					
50	81	209	337	465					
51	82	210	338	466					
52	83	211	339	467					
53	84	212	340	468					
54	85	213	341	469					
55	86	214	342	470					
56	87	215	343	471					
57	88	216	344	472					
58	89	217	345	473					
59	90	218	346	474					
5A	91	219	347	475					
5B	92	220	348	476					
5C	93	221	349	477					
5D	94	222	350	478					
5E	95	223	351	479					
5F	96	224	352	480					
60	97	225	353	481					
61	98	226	354	482					
62	99	227	355	483					
63	100	228	356	484					
64	101	229	357	485					
65	102	230	358	486					
66	103	231	359	487					
67	104	232	360	488					
68	105	233	361	489					
69	106	234	362	490					
6A	107	235	363	491					
6B	108	236	364	492					
6C	109	237	365	493					
6D	110	238	366	494					
6E	111	239	367	495					
6F	112	240	368	496					
70	113	241	369	497					
71	114	242	370	498					
72	115	243	371	499					
73	116	244	372	500					
74	117	245	373						
75	118	246	374						
76	119	247	375						
77	120	248	376						
78	121	249	377						
79	122	250	378						
7A	123	251	379						
7B	124	252	380						
7C	125	253	381						
7D	126	254	382						
7E	127	255	383						
7F	128	256	384						

### 输入通道编号

CH Hex				CH Hex				CH Hex	
1	20			17	30			33	40
2	21			18	31			34	41
3	22			19	32			35	42
4	23			20	33			36	43
5	24			21	34			37	44
6	25			22	35			38	45
7	26			23	36			39	46
8	27			24	37			40	47
9	28			25	38			41	48
10	29			26	39			42	49
11	2A			27	3A			43	4A
12	2B			28	3B			44	4B
13	2C			29	3C			45	4C
14	2D			30	3D			46	4D
15	2E			31	3E			47	4E
16	2F			32	3F			48	4F

#### 效果回送

CH	Hex
1	08
2	09
3	0A
4	0B
5	0C
6	0D
7	0E
8	0F

#### 辅助 / 效果发送

Mix	Hex
1	20
2	21
3	22
4	23
5	24
6	25
7	26
8	27
9	28
10	29
11	2A
12	2B
13	2C
14	2D
15	2E
16	2F
17	30
18	31
19	32
20	33
21	34
22	35
23	36
24	37
25	38
26	39
27	3A
28	3B
29	3C
30	3D

#### 混音通道编号

CH Hex				CH Hex	
Mix	Hex	Mix	Hex		
1	60	17	70		
2	61	18	71		
3	62	19	72		
4	63	20	73		
5	64				
6	65				
7	66				
8	67				
9	68				
10	69				
11	6A				
12	6B				
13	6C				
14	6D				
15	6E				
16	6F				

#### 效果发送

CH	Hex
1	00
2	01
3	02
4	03
5	04
6	05
7	06
8	07

遵循混音总线的顺序

#### 插座前置放大器

AR2412		AR2412 Expander		Mixer Expander		Mixer Inputs	
Skt	Hex	Skt	Hex	Skt	Hex	Skt	Hex
1	00	17	10	25	18	33	20
2	01	18	11	26	19	34	21
3	02	19	12	27	1A	35	22
4	03	20	13	28	1B	36	23
5	04	21	14	29	1C	37	24
6	05	22	15	30	1D	38	25
7	06	23	16	31	1E	39	26
8	07	24	17	32	1F	40	27
9	08						
10	09						
11	0A						
12	0B						
13	0C						
14	0D						
15	0E						
16	0F						

#### MIDI 通道

Mix	Hex
1	0
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	7
9	8
10	9
11	A
12	B
13	C
14	D
15	E
16	F

#### DCA 编号