

本协议适用于装有固件版本 V1.1 或更高的 GLD 系统。

GLD 通过 GLD-80 调音台后部的 MIDI In 和 MIDI Out 接口支持 MIDI 控制。

以下功能可使用 MIDI 进行控制：

- |                    |                                    |                            |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------|
| • 推子电平             | NRPN( 非注册参数号 )                     | 输入, 主混音, FX 发送, FX 返回, DCA |
| • 静音               | Note On( 音符开 )                     | 输入, 主混音, FX 发送, FX 返回, DCA |
| • 发送电平             | NRPN ( 非注册参数号 )                    | 辅助与 FX 发送                  |
| • DCA 分配           | NRPN ( 非注册参数号 )                    |                            |
| • 输入到主分配           | NRPN ( 非注册参数号 )                    |                            |
| • 前级放大 – 增益        | Pitchbend( 弯音 )                    |                            |
| • 前级放大 – 定值衰减, 48V | Sysex ( 系统专用 )                     |                            |
| • 名称与颜色            | Sysex ( 系统专用 )                     |                            |
| • 场景调用             | Program Change ( 指令变化 )            |                            |
| • MIDI 传输          | MIDI Machine Control ( 机器控制 )      |                            |
| • 混音选择             | Polyphonic Key Pressure ( 多音琴键触压 ) |                            |

本说明中所有的 MIDI 信息编码都是十六进制的。

此处的可变参数相关信息, 请参考文档最后的 MIDI 值表。

### MIDI 通道号

N

MIDI 通道 1 至 16 = 0 至 F

### 通道号

CH

FX 发送 1 至 8 = 00 至 07

FX 返回 1 至 8 = 08 至 0F

DCA 1 至 16 = 10 至 1F

输入 1 至 48 = 20 至 4F

混音 1 至 20 = 60 至 73

### 系统专有信息字头

Sysex Header

这适用于本说明中其后描述的所有 Sysex 信息

F0, 00, 00, 1A, 50, 10, MV, mV, 0N

其中 MV = 01 ( 主版本 )

mV = 00 ( 次版本 )

### 静音开

NOTE ON 力度 > 40 由 NOTE OFF 跟随

9N, CH, 7F, 9N, CH, 00

## 静音关

NOTE ON 力度 < 40 由 NOTE OFF 跟随

9N, CH, 3F, 9N, CH, 00

## 接收的静音信息

力度 00 与 音符关信息被忽略

力度 01 至 3F = 静音关

力度 40 至 7F = 静音开

## 推子电平

NRPN 参数 ID 17

推子值 LV 负无穷 至 +10dB = 00 至 7F (参考表格)

选择通道	参数	设置推子值
BN, 63, CH,	BN, 62, 17,	BN, 06, LV

## 通道分配至主混音开

NRPN 参数 ID 18

ON 值 = 40 至 7F

选择通道	参数	设为开
BN, 63, CH,	BN, 62, 18,	BN, 06, 7F

## 通道分配至主混音关

NRPN 参数 ID 18

OFF 值 = 00 至 3F

选择通道	参数	设为关
BN, 63, CH,	BN, 62, 18,	BN, 06, 3F

## 辅助 / FX 发送电平

NRPN 参数 ID Snd

其中用于 Mix 1 的 Snd = 参数 ID 20 至 3D ----->

发送值 LV 负无穷 至 +10dB = 00 至 7F

选择通道	参数	设置发送值
BN, 63, CH,	BN, 62, Snd,	BN, 06, LV

## DCA 分配开

NRPN 参数 ID 40

ON 值 DB 用于 DCA 1 至 16 = 40 至 4F

选择通道	参数	设为开
BN, 63, CH,	BN, 62, 40,	BN, 06, DB

## DCA 分配关

NRPN 参数 ID 40

OFF 值 DA 用于 DCA 1 至 16 = 00 至 0F

选择通道	参数	设置关
BN, 63, CH,	BN, 62, 40,	BN, 06, DA

混音总线 1-30 根据当前配置的顺序：

- 单音分组
- 立体声分组
- 单音 FX
- 单音辅助
- 立体声 FX
- 立体声辅助
- 主混音

示例——模板 1 LR Show

20	1	StGrp1L	30	17	Aux5
21	2	StGrp1R	31	18	Aux6
22	3	StGrp2L	32	19	StAux1
23	4	StGrp2R	33	20	-
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	Aux4			
2F	16	Aux4			

分组与主混音没有发送电平，从而这些信息被忽略。

**注意** 顺序取决于当前配置，如果调音台配置有更改，则会改变。

## 插座前级放大编号

MP (参考表格)

dSNAKE 1-24 (AR2412) 前级放大 MP = 00 至 17

dSNAKE 25-32 (AR2412 扩展器) 前级放大 MP = 18 至 1F

界面 33-40 (扩展器) 前级放大 MP = 20 至 27

界面 41-44 前级放大 MP = 28 至 2B

## 插座前级放大增益

Pitchbend (弯音) 信息

调节一个插座上的前级放大的增益

前级放大插座编号 MP 如上所示

GAIN 值 GV 最小至最大 = 00 至 7F (参考表格)

EN, MP, GV

## 插座前级放大定值衰减

Sysex 信息

为一个插座上的前级放大的打开或关闭定值衰减

前级放大插座编号 MP 如上所示

为从 GLD 获得定值衰减状态

发送... Sysex Header, 07, MP, F7

回复... Sysex Header, 08, MP, Pad, F7 其中 Pad 关 = 00, 开 = 7F

为设置定值衰减

Sysex Header, 09, MP, Pad, F7 其中 Pad 关 = 00 至 3F, 开 = 40 至 7F

## 插座前级放大 48V

Sysex 信息

为一个插座上的前级放大的打开或关闭 48V (幻象电源)

前级放大插座编号 MP 如上所示

为从 GLD 获取 48V 状态

发送... Sysex Header, 0A, MP, F7

回复... Sysex Header, 0B, MP, 48V, F7 其中 48V 关 = 00, 开 = 7F

为设置 48V

Sysex Header, 0C, MP, 48V, F7 其中 48V 关 = 00 至 3F, 开 = 40 至 7F

## 通道名称

Sysex 信息

获取或设置名称, 最多 8 个字符 (GLD 通道条 LCD 上最多可显示 5 个字符)

为从 GLD 获取名称

发送... Sysex Header, 01, CH, F7

回复... Sysex Header, 02, CH, Name, F7 其中 Name = 十六进制 ascii 字符串

为设置名称

Sysex Header, 03, CH, Name, F7 其中 Name = 十六进制 ascii 字符串

## 通道颜色

### Sysex 信息

获取或设置颜色，选择关闭或 7 种颜色之一

为从 GLD 获取颜色

发送... Sysex Header, 04, CH, F7

回复... Sysex Header, 05, CH, Col, F7 其中 Col = 00 至 07 (参考表格)

为设置颜色

Sysex Header, 06, CH, Col, F7 其中 Col = 00 to 07 (参考表格)

## 场景调用

Bank (音色库) 与 Program Change (指令变化) 信息

为从 500 个场景 (4 个音色库) 中调用其中之一

在从 GLD 屏幕调用场景时，同样发送该信息

对场景 1 至 128

场景 SS 1 至 128 = 00 至 7F (参考表格)

选择音色库 调用场景

BN, 00, 00, CN, SS

### 对场景 129 至 256

场景 SS 129 至 256 = 00 至 7F (参考表格)

选择音色库 调用场景

BN, 00, 01, CN, SS

### 对场景 257 至 384

场景 SS 257 至 384 = 00 至 7F (参考表格)

选择库 调用场景

BN, 00, 02, CN, SS

### 对场景 385 至 500

场景 SS 385 至 500 = 00 至 73 (参考表格)

选择库 调用场景

BN, 00, 03, CN, SS

## 混音选择

Polyphonic Key Pressure (多音琴键触压) 信息

AN, CH, Sel 其中 Sel 0 = MIX off

1 = MIX on

数值请参考下一页的 MIDI 表格...

SS Hex	Hex	1	2	3	4
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	Hex	40	65	193	321	449
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			

CH Hex	Hex	CH Hex	Hex	CH Hex	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

FX 返回		辅助 / FX 发送	
CH	Hex	Mix	Snd Hex
1	08	1	20
2	09	2	21
3	0A	3	22
4	0B	4	23
5	0C	5	24
6	0D	6	25
7	0E	7	26
8	0F	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

根据混音总线的顺序

混音通道编号			
CH	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		

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

插座前级放大

AR2412		AR2412 扩展器		调音台扩展器		调音台输入	
Sket	Hex	Sket	Hex	Sket	Hex	Sket	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

N	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

DCA	CH Hex
1	10
2	11
3	12
4	13
5	14
6	15
7	16
8	17
9	18
10	19
11	1A
12	1B
13	1C
14	1D
15	1E
16	1F

DCA 开 / 关

DCA	DA	DB
off	on	on
1	00	40
2	01	41
3	02	42
4	03	43
5	04	44
6	05	45
7	06	46
8	07	47
9	08	48
10	09	49
11	0A	4A
12	0B	4B
13	0C	4C
14	0D	4D
15	0E	4E
16	0F	4F

推子电平

dBu	LV Hex	Dec
+10	7F	127
+5	74	117
0	6B	107
-5	61	97
-10	57	87
-15	4D	77
-20	43	67
-25	39	57
-30	2F	47
-35	25	37
-40	1B	27
-45	11	17
-inf	00	0

$[(Gain+54)/64]*7F$

增益值

dB	GV Hex	Dec
+60	7F	127
+55	67	103
+50	5C	92
+45	50	80
+40	45	69
+36	3C	60
+3		