

AV-HS6000-Protocol
ライブスイッチャー AV-HS6000
インターフェース仕様書
シリアル制御プロトコル
(GVG200)

Document No.
第 1.06 版
2015 年 03 月 01 日

パナソニック株式会社
AVC ネットワークス社

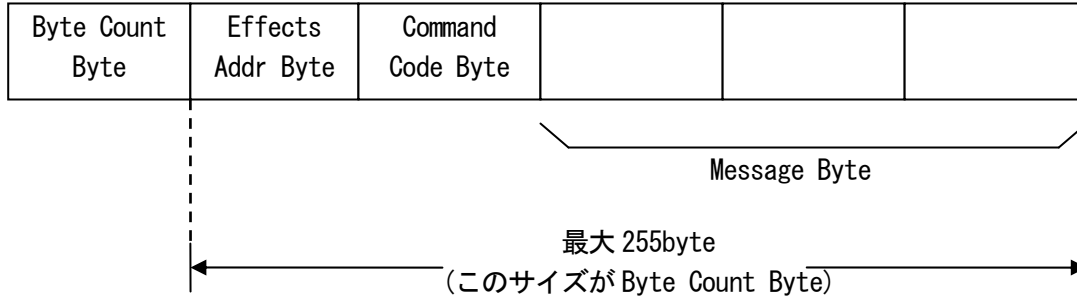
変更日付	内容	新版数
2014.3.1	初版	1.06

- 1. はじめに.....**3**
- 2. GVG200プロトコルについて**3**
- 3. AV-HS6000 対応コマンドについて**5**

1. はじめに

本仕様書は、GVG200 に対応した編集機に関する仕様書である。
 通信仕様は、GVG200 に準拠している。通信コマンドは、AV-HS6000 に特有の機能を拡張している。

2. GVG200プロトコルについて

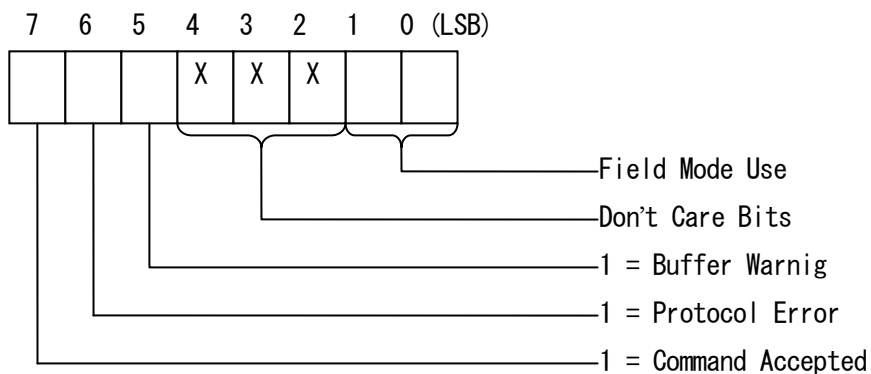


Byte Count Byte:以降のブロックのバイト数。

Effects Address Byte:効果列 ME1,2 の制御に 01h,02h を入れる。DSK の場合、00h を入れる。
 それ以外は、HS6000 では独自コマンド用に使用する。

Command Code Byte:ライト・リードコマンドコードが格納されている。

ライトコマンドに対する応答



ライトコマンドに対する応答は2バイトになる。先頭はバイト数で0x01になる。2バイト目はステータスになる。

bit7: コマンドを正しく受け入れた際に1を設定する。

bit6: 受け取った電文が正常でない際に1を設定する。

bit5: シリアルインターフェースのバッファがあふれそうな際に1を設定する。

bit7 と bit6 が同時に1を設定する以外の組み合わせが可能である。

0x0180: ACK 応答

0x0140: NAK 応答

リードコマンドに対する応答は、ライトコマンドのフォーマットを使用する。

ブレイクコマンド

HS6000 では、ブレイクコマンドがなくても各コマンド受信可能である。

3. AV-HS6000 対応コマンドについて

● Crosspoint Bus Command (ライトコマンド)

Switcher Function	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
Program Bus	03	ME1:01 ME2:02	C1	Crosspoint#
Preset Bus	03	ME1:01 ME2:02	C2	Crosspoint#
Key1 Bus(Fill)	03	ME1:01 ME2:02	C3	Crosspoint#
Key2 Bus(Fill)	03	ME1:01 ME2:02	C4	Crosspoint#
Key3 Bus(Fill)	03	ME1:01 ME2:02	D1	Crosspoint#
Key4 Bus(Fill)	03	ME1:01 ME2:02	D2	Crosspoint#
DSK1 Bus(Fill)	03	00	C1	Crosspoint#
DSK2 Bus	03	00	C2	Crosspoint#
DSK3 Bus	03	00	C3	Crosspoint#
DSK4 Bus	03	00	C4	Crosspoint#
AUX1 Bus	03	07	C1	Crosspoint#
～	～	～	～	～
AUX16 Bus	03	07	D0	Crosspoint#

● Crosspoint Bus Command (リードコマンド)

Switcher Function	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
Program Bus	02	ME1:01 ME2:02	41	-
Preset Bus	02	ME1:01 ME2:02	42	-
Key1 Bus(Fill)	02	ME1:01 ME2:02	43	-
Key2 Bus(Fill)	02	ME1:01 ME2:02	44	-
Key3 Bus(Fill)	02	ME1:01 ME2:02	51	-
Key4 Bus(Fill)	02	ME1:01 ME2:02	52	-
DSK1 Bus(Fill)	02	00	41	-
DSK2 Bus(Fill)	02	00	42	-
DSK3 Bus(Fill)	02	00	43	-
DSK4 Bus(Fill)	02	00	44	-
AUX1 Bus	02	07	41	-
～	～	～	～	～
AUX16 Bus	02	07	50	-

< Crosspoint# >

00h～1Fh:SDI IN1～32

20h～21h:DVI IN1～2

30h:Still1V

31h:Still1K

32h:Still2V

33h:Still2K

34h:Still3V

35h:Still3K

36h:Still4V

37h:Still4K

Live Switcher

40h:Clip1V

41h:Clip1K

42h:Clip2V

43h:Clip2K

44h:Clip3V

45h:Clip3K

46h:Clip4V

47h:Clip4K

50h:Color Bar

51h:Color BackGround1

52h:Color BackGround2

53h:Black

Aux Bus 選択時は

60h:ME1PGM

61h:ME1PVW

62h:ME1CLN

63h:ME1KEYPVW

64h:ME2PGM

65h:ME2PVW

66h:ME2CLN

67h:ME2KEYPVW

68h:DSKPGM1

69h:DSKPGM2

6Ah:DSKPVW1

6Bh:DSKPVW2

6Ch:DSK1CLN

6Dh:DSK2CLN

6Eh:DSK3CLN

6Fh:DSK4CLN

70h:SEL_KEYPVW

● プッシュボタンコントロール (Transition Pushbutton Select Command: ライト)


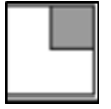




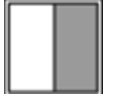



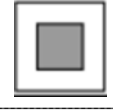




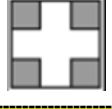
パネル上のボタンを押下と同じ動作 (On 状態であれば Off、Off 状態であれば On)


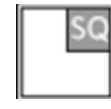













Switcher Function	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
Auto	03	ME1:01 ME2:02	FB	1B
Cut	03	ME1:01 ME2:02	FB	1C
DSK1 Trans	03	00	FB	18
DSK2 Trans	03	00	FB	19
DSK3 Trans	03	00	FB	1A
DSK4 Trans	03	00	FB	1B
KEY1 Trans	03	ME1:01 ME2:02	FB	20
KEY2 Trans	03	ME1:01 ME2:02	FB	21
KEY3 Trans	03	ME1:01 ME2:02	FB	22
KEY4 Trans	03	ME1:01 ME2:02	FB	23
FTB	03	00	FB	1F

●ワイプパターンセレクト(Wipe Pattern Selcect Command)

Function	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
Wipe Pattern	03	ME1:01 ME2:02	C8	Wipe No#

Each wipe pattern has following Wipe No#.

WIPE				
				
Wipe No	1	2	3	4
				
Wipe No	5	6	7	8
				
Wipe No	9	10	11	12
				No Pattern
Wipe No	13	14	15	16
		No Pattern	No Pattern	No Pattern
Wipe No	17	18	19	20

SQ				
				
Wipe No	31	32	33	34
				
Wipe No	35	36	37	38
				
Wipe No	39	40	41	42
				No Pattern
Wipe No	43	44	45	46

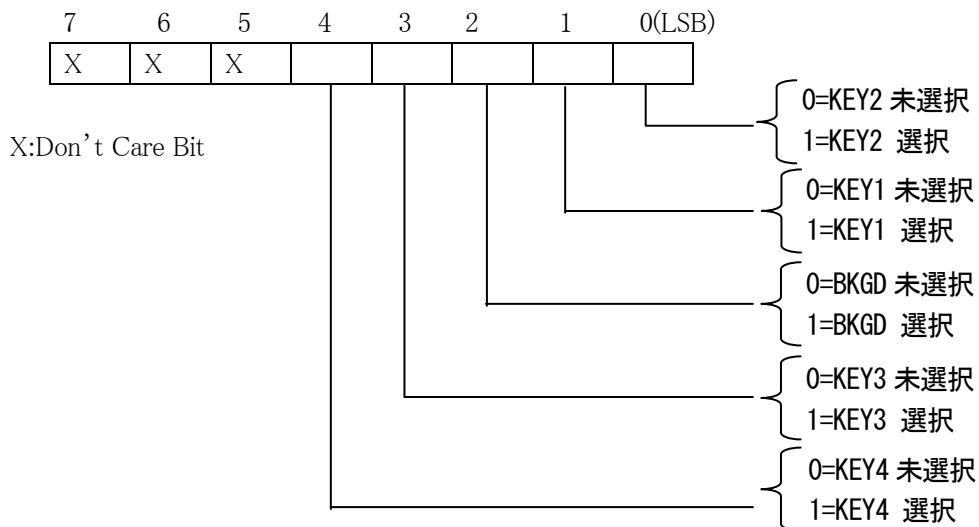
SL				
Wipe No	61	62	63	64
Wipe No	65	66	67	68

3D				
Wipe No	91	92	93	94
Wipe No	95	96	97	98
Wipe No	99	100	101	102

●トランジションモード (Transition Mode Control Command)

Function	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
Transition Mode Control Command	03	ME1:01 ME2:02	CA	Mode Byte

ModeByte は下記の通り。



● Autoトランジション時間(TransitionRate Control Command)

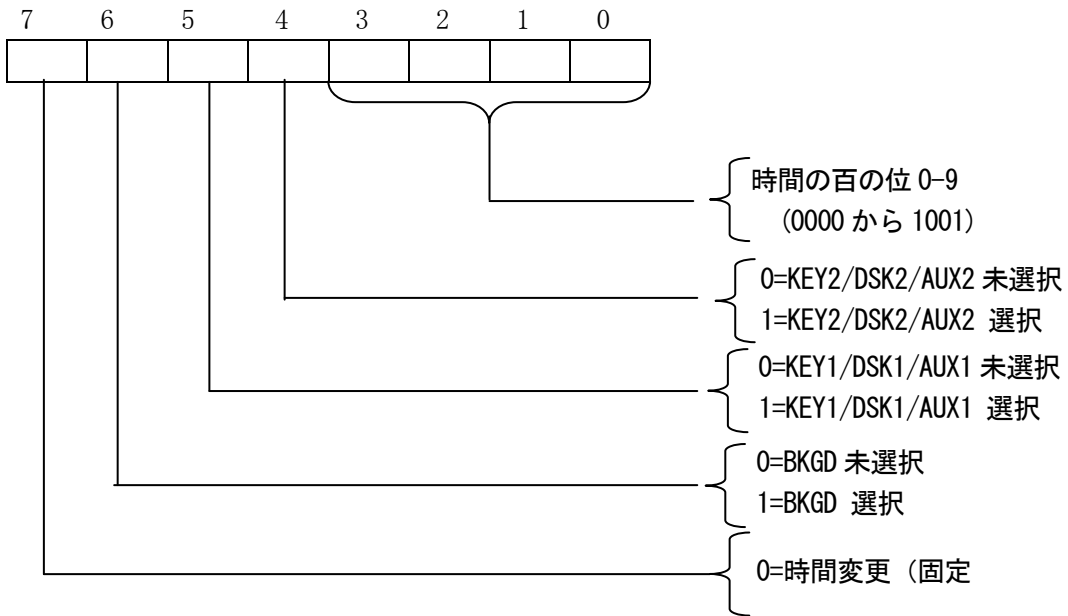
Function	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
BKGD,KEY1-4	05	ME1:01 ME2:02	CC	Rate Bytes
DSK1-4	05	00	CC	Rate Bytes
AUX1-16Bus	05	07	CC	Rate Bytes

トランジション時間はフレームで指定し 0-999 フレームが指定できる。

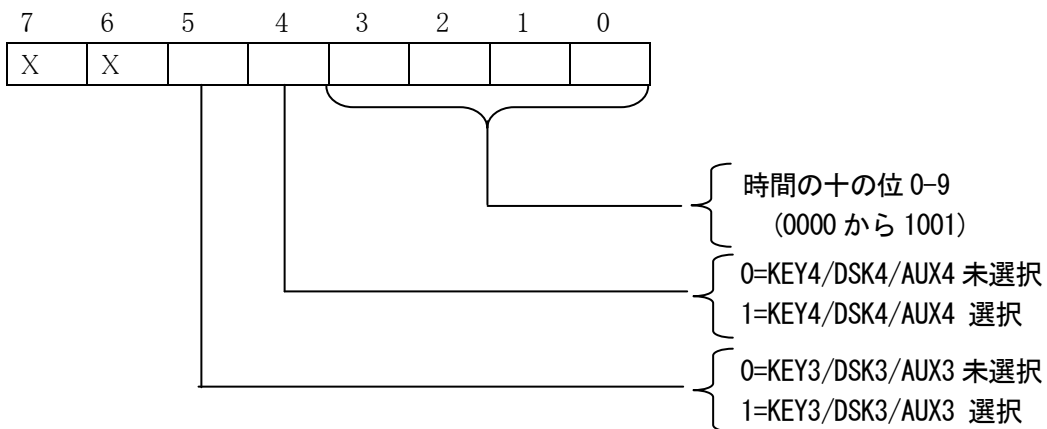
BKGD,KEY1-4 のコマンドですべて未選択の場合は、すべて選択(BKGD,KEY1-4)とする。

Rate Bytes は下記の通り。

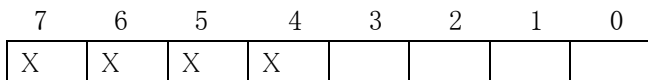
Byte1: 指定対象と時間の百の位を表す



Byte2: 指定対象と時間の十の位を表します



Byte3: 指定対象の時間の一の位を表します



時間の一の位 0-9
(0000 から 1001)