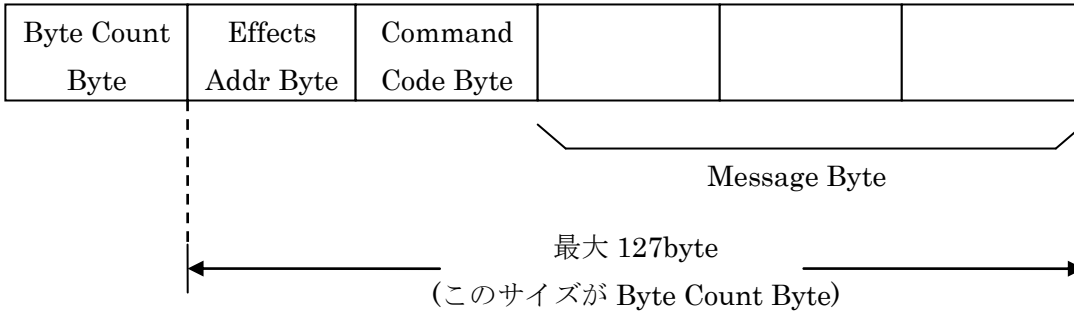


AV-HS450GVG プロトコル対応について

2009/05/05

システムソリューションズ社 ブロードメディア BU

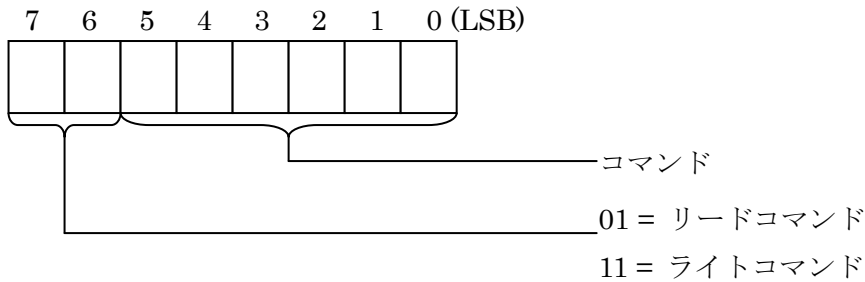
GVG プロトコルについて



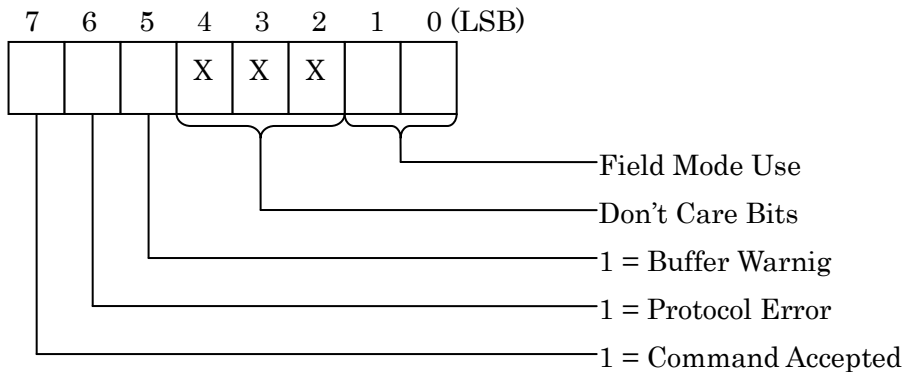
Byte Count Byte: 以降のブロックのバイト数。

Effects Address Byte: Model 300 以降で大きな意味を持つ。Model 100 では 00h、01h のみ意味を持つ。DSK アナログコントローラにアクセスする場合は 00h、効果システムの制御には 01h を入れる。それ以外は不定になる。HS400 では独自コマンド用に使用していますのでご注意ください。

Command Code Byte: コマンドコードが格納されている。bit6,7 で read、write 系のコマンドが区別される。



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 01h 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。

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します。

ブレイクコマンド

ブレイクコマンドとアドレスバイト(0x30)を受信してから各コマンド受信が可能となる。

ブレイクコマンドに対する応答は「0x84」。

HS450 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す。

AV-HS450 対応コマンドについて

●クロスポイント

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message	補足
ライト					
Program Bus	03	07 以外	C1	Crosspoint#	
Preset Bus	03	07 以外	C2	Crosspoint#	
KeyS Bus	03	07,3B,3D 以外	C3	Crosspoint#	
KeyF Bus	03	07,3B,3C,3D,3E 以外	C4	Crosspoint#	
Dsk1S Bus	03	3B	C3	Crosspoint#	OTC,AUXPnl
Dsk1F Bus	03	3B	C4	Crosspoint#	OTC,AUXPnl
Dsk2S Bus	03	3D	C3	Crosspoint#	OTC,AUXPnl
Dsk2F Bus	03	3D	C4	Crosspoint#	OTC,AUXPnl
PinP1 Bus	03	3C	C4	Crosspoint#	OTC,AUXPnl
PinP2 Bus	03	3E	C4	Crosspoint#	OTC,AUXPnl
Aux 1 Bus	03	07	C1	Crosspoint#	
Aux 2 Bus	03	07	C2	Crosspoint#	
Aux 3 Bus	03	07	C3	Crosspoint#	
Aux 4 Bus	03	07	C4	Crosspoint#	
リード					
Program Bus	02	07 以外	41	-	
Preset Bus	02	07 以外	42	-	
KeyS Bus	02	07,3B,3D 以外	43	-	
KeyF Bus	02	07,3B,3C,3D,3E 以外	44	-	
Dsk1S Bus	02	3B	43	-	OTC,AUXPnl
Dsk1F Bus	02	3B	44	-	OTC,AUXPnl
Dsk2S Bus	02	3D	43	-	OTC,AUXPnl
Dsk2F Bus	02	3D	44	-	OTC,AUXPnl
PinP1 Bus	02	3C	44	-	OTC,AUXPnl
PinP2 Bus	02	3E	44	-	OTC,AUXPnl
Aux 1 Bus	02	07	41	-	
Aux 2 Bus	02	07	42	-	
Aux 3 Bus	02	07	43	-	
Aux 4 Bus	02	07	44	-	

Crosspoint# 00h～1Fh はスイッチャのボタン 1～32 に対応する。

Crosspoint# 32h～4Ch は素材選択になり、クロスポイントアサインに関係なく素材を選択することができます。

32h～45h:Input1～20

46h: Color Bar

47h: Color BackGround

48h: Black

49h: FMEM1

4Ah: FMEM2

4Bh: FMEM3

4Ch: FMEM4

Aux Bus 選択時は

4Dh: PGM

4Eh: PVW

4Fh:KEYOUT

50h:CLN

●プッシュボタンコントロール

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message	
ライト					
Auto Trans	03	Ex	FB	0B	
DSK1	03	Ex	FB	0C	
WIPE	03	Ex	FB	0E	
MIX	03	Ex	FB	0F	
DSK2	03	Ex	FB	10	
PinP1	03	Ex	FB	11	
Pinp2	03	Ex	FB	12	
Key	03	Ex	FB	13	

●プッシュボタンランプ On コントロール

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message	補足
ライト					
Dsk1 On Take	03	01	C6	0D	
Dsk2 On Take	03	01	C6	60	
Wipe On	03	01	C6	0E	
Mix On	03	01	C6	0F	
RevWipe On	03	01	C6	1D	
Dsk1 Pvw On	03	01	C6	1E	
Dsk2 Pvw On	03	01	C6	61	
Ftb On Take	03	01	C6	1F	
Bkgd(N.Trns) On	03	01	C6	48	
Key(N.Trns) On	03	01	C6	49	
Key On Take	03	01	C6	52	OTC
Key On Take	03	01	C6	3A	OTC
Dsk1 On Take	03	01	C6	3B	OTC
Dsk2 On Take	03	01	C6	62	OTC
PinP1 On Take	03	01	C6	3C	OTC
PinP2 On Take	03	01	C6	63	OTC
Key Pvw On	03	01	C6	3D	OTC
Dsk1 Pvw On	03	01	C6	3E	OTC
Dsk2 Pvw On	03	01	C6	64	OTC
PinP1,2 Pvw On	03	01	C6	3F	OTC
AUX Trans Enable	03	01	C6	70	

●プッシュボタンランプ Offコントロール

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message	補足
ライト					
Dsk1 Off Take	03	01	C7	0D	
Dsk2 Off Take	03	01	C7	60	
Wipe Off	03	01	C7	0E	
Mix Off	03	01	C7	0F	
RevWipe Off	03	01	C7	1D	
Dsk1 Pvw Off	03	01	C7	1E	
Dsk2 Pvw Off	03	01	C7	61	
Ftb Off Take	03	01	C7	1F	
Bkgd(N.Trns) Off	03	01	C7	48	
Key(N.Trns) Off	03	01	C7	49	OTC
Key Off Take	03	01	C7	52	OTC
Key Off Take	03	01	C7	3A	OTC
Dsk1 Off Take	03	01	C7	3B	OTC
Dsk2 Off Take	03	01	C7	62	OTC
PinP1 Off Take	03	01	C7	3C	OTC
PinP2 Off Take	03	01	C7	63	OTC
Key Pvw Off	03	01	C7	3D	OTC
Dsk1 Pvw Off	03	01	C7	3E	OTC
Dsk2 Pvw Off	03	01	C7	64	OTC
PinP1,2 Pvw Off	03	01	C7	3F	OTC
AUX Trans Disable	03	01	C7	70	

●ワイプパターンセレクト

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message	
ライト Wipe パターン	03	Ex	C8	Wipe#	

wipe#は下記の通り。

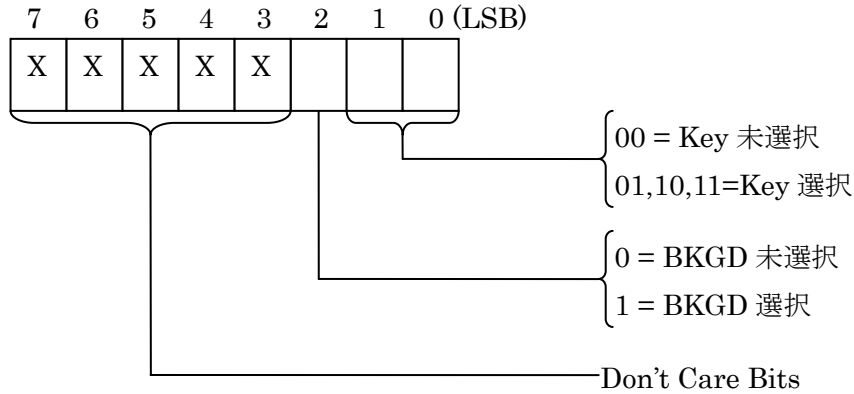
Wipe Number	Wipe パターン	
01	左上	
02	上	
03	右上	
04	左	
05	真ん中	
06	右	
07	左下	
08	下	
09	右下	
10	縦中	
11	丸	
12	横中	
13	SQ 左上	
14	SQ 上	
15	SQ 右上	
16	SQ 左	
17	SQ 真ん中	
18	SQ 右	
19	SQ 左下	
20	SQ 下	
21	SQ 右下	
22	SQ 縦中	
23	パターンなし	
24	SQ 横中	
25	SL 左上	
26	SL 上	
27	SL 右上	
28	SL 左	
29	パターンなし	
30	SL 右	
31	SL 左下	
32	SL 下	
33	SL 右下	
34	パターンなし	
35	パターンなし	
36	パターンなし	

Wipe Number	Wipe パターン			
37	ページターン左上			
38	扉上			
39	ページターン右上			
40	扉左			
41	観音扉			
42	扉右			
43	ページターン左下			
44	扉下			
45	ページターン右下			
46	3D 縦回転			
47	観音扉上下			
48	3D 横回転			
49	パターンなし			
50	SQ2ch 縦 1			
51	パターンなし			
52	SQ2ch 横 1			
53	パターンなし			
54	SQ2ch 縦 2			
55	パターンなし			
56	SQ2ch 横 2			
57	パターンなし			
58	パターンなし			
59	パターンなし			
60	パターンなし			
61	パターンなし			
62	SL2ch 縦 1			
63	パターンなし			
64	SL2ch 横 1			
65	パターンなし			
66	SL2ch 横 2			
67	パターンなし			
68	SL2ch 縦 2			
69	パターンなし			
70	パターンなし			
71	パターンなし			
72	パターンなし			
73	パターンなし			
74	ボックス縦 1			
75	パターンなし			
76	ボックス横 1			
77	パターンなし			
78	ボックス横 2			
79	パターンなし			
80	ボックス縦 2			
81	パターンなし			
82	パターンなし			
83	パターンなし			
84	パターンなし			

●トランジションモード

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
ライト トランジションモード	03	Ex	CA	Mode

Mode は下記の通り。



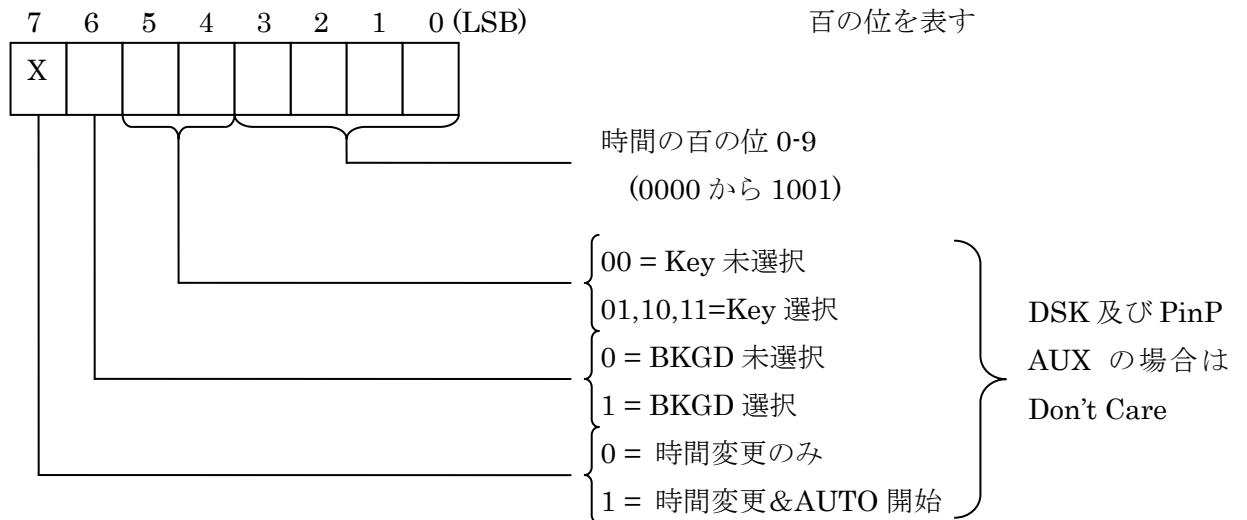
●Autoトランジション時間

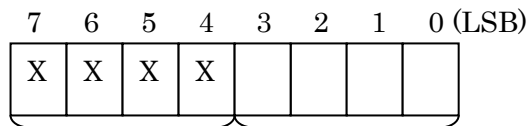
機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message	補足
ライト					
Bkgd,Key 時間	05	3B,3C,3D,3E,3F,40 以外	CC	Rate1,2,3	
Dsk1 時間	05	3B	CC	Rate1,2,3	OTC
Dsk2 時間	05	3D	CC	Rate1,2,3	OTC
PinP1 時間	05	3C	CC	Rate1,2,3	OTC
PinP2 時間	05	3E	CC	Rate1,2,3	OTC
AUX 時間	05	3F	CC	Rate1,2,3	OTC
EFEDSLV 時間	05	40	CC	Rate1,2,3	OTC

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。

Rate1,2,3 は下記の通り。

Rate1 : 指定対象と時間の
百の位を表す





Rate2,3 : 指定対象と時間の
十及び一の位を表します

時間の十及び一の位 0-9
(0000 から 1001)

Don't Care Bits

以上