טסט מספר 1

ערכי ג'נריק:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Name |
| The number of recorded signals is | 4 | record\_depth\_g |
| Number of signals we record in each iteration | 8 | num\_of\_signals\_g |

ערכי כניסות:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| COMMENT | | 1 |
| SOF (start of frame) | 3C | 2 |
| TYPE | 04 | 3 |
| address | 01 | 4 |
| LENGTH -1 | 00 | 5 |
| DATA | 04 | 6 |
| CRC | EB | 7 |
| EOF (end of frame) | A5 | 8 |
| COMMENT | | 9 |
| SOF (start of frame) | 3C | 10 |
| TYPE | 04 | 11 |
| address | 02 | 12 |
| LENGTH -1 | 00 | 13 |
| DATA | 01 | 14 |
| CRC | ED | 15 |
| EOF (end of frame) | A5 | 16 |
| COMMENT | | 17 |
| SOF (start of frame) | 3C | 18 |
| TYPE | 05 | 19 |
| address | 04 | 20 |
| LENGTH -1 | 00 | 21 |
| DATA | 01 | 22 |
| CRC | EA | 23 |
| EOF (end of frame) | A5 | 24 |
| COMMENT | | 25 |
| SOF (start of frame) | 3C | 26 |
| TYPE | 05 | 27 |
| address | 01 | 28 |
| LENGTH -1 | 00 | 29 |
| DATA | 01 | 30 |
| CRC | EF | 31 |
| EOF (end of frame) | A5 | 32 |
| COMMENT | | 33 |
| SOF (start of frame) | 3C | 34 |
| TYPE | 05 | 35 |
| address | 02 | 36 |
| LENGTH -1 | 00 | 37 |
| DATA | 32 | 38 |
| CRC | DF | 39 |
| EOF (end of frame) | A5 | 40 |
| COMMENT | | 41 |
| SOF (start of frame) | 3C | 42 |
| TYPE | 05 | 43 |
| address | 00 | 44 |
| LENGTH -1 | 00 | 45 |
| DATA | 01 | 46 |
| CRC | EE | 47 |
| EOF (end of frame) | A5 | 48 |

תיאור הבדיקה:

רוחב ההקלטה הוא 8, עומק ההקלטה הוא 16. סוג הסצנה הנבחרת הוא 4, סוג הטריגר הוא ירידת טריגר, ומיקום הטריגר הוא 50%.

תוצאות הסימולציה:

קובץ OUT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| SOF (start of frame) | 60 (3C) | 1 |
| TYPE | 3 | 2 |
| address | 0 | 3 |
| LENGTH | 15 | 4 |
| DATA | 249 | 5 |
| DATA | 250 | 6 |
| DATA | 251 | 7 |
| DATA | 252 | 8 |
| DATA | 253 | 9 |
| DATA | 254 | 10 |
| DATA | 255 | 11 |
| DATA | 0 | 12 |
| DATA | 1 | 13 |
| DATA | 2 | 14 |
| DATA | 3 | 15 |
| DATA | 4 | 16 |
| DATA | 5 | 17 |
| DATA | 6 | 18 |
| DATA | 7 | 19 |
| CRC | 30 | 20 |
| EOF (end of frame) | 165 (A5) | 21 |

ניתוח הסימולציה:

ניתן לראות כי לאחר ירידת הטריגר, המערכת מקליטה את המידע הרלוונטי ולאחר מכן עוטפת אותו בחבילת מידע ומוציאה אותו החוצה, כנדרש.

טסט מספר 2

ערכי ג'נריק:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Name |
| The number of recorded signals is | 4 | record\_depth\_g |
| Number of signals we record in each iteration | 8 | num\_of\_signals\_g |

ערכי כניסות:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| COMMENT | | 1 |
| SOF (start of frame) | 3C | 2 |
| TYPE | 04 | 3 |
| address | 01 | 4 |
| LENGTH -1 | 00 | 5 |
| DATA | 03 | 6 |
| CRC | EB | 7 |
| EOF (end of frame) | A5 | 8 |
| COMMENT | | 9 |
| SOF (start of frame) | 3C | 10 |
| TYPE | 04 | 11 |
| address | 02 | 12 |
| LENGTH -1 | 00 | 13 |
| DATA | 01 | 14 |
| CRC | ED | 15 |
| EOF (end of frame) | A5 | 16 |
| COMMENT | | 17 |
| SOF (start of frame) | 3C | 18 |
| TYPE | 05 | 19 |
| address | 04 | 20 |
| LENGTH -1 | 00 | 21 |
| DATA | 01 | 22 |
| CRC | EA | 23 |
| EOF (end of frame) | A5 | 24 |
| COMMENT | | 25 |
| SOF (start of frame) | 3C | 26 |
| TYPE | 05 | 27 |
| address | 01 | 28 |
| LENGTH -1 | 00 | 29 |
| DATA | 01 | 30 |
| CRC | EF | 31 |
| EOF (end of frame) | A5 | 32 |
| COMMENT | | 33 |
| SOF (start of frame) | 3C | 34 |
| TYPE | 05 | 35 |
| address | 02 | 36 |
| LENGTH -1 | 00 | 37 |
| DATA | 32 | 38 |
| CRC | DF | 39 |
| EOF (end of frame) | A5 | 40 |
| COMMENT | | 41 |
| SOF (start of frame) | 3C | 42 |
| TYPE | 05 | 43 |
| address | 00 | 44 |
| LENGTH -1 | 00 | 45 |
| DATA | 01 | 46 |
| CRC | EE | 47 |
| EOF (end of frame) | A5 | 48 |

תיאור הבדיקה:

רוחב ההקלטה הוא 8, עומק ההקלטה הוא 16. סוג הסצנה הנבחרת הוא 4, סוג הטריגר הוא ירידת טריגר, ומיקום הטריגר הוא 50%.

תוצאות הסימולציה:

קובץ OUT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| SOF (start of frame) | 60 (3C) | 1 |
| TYPE | 3 | 2 |
| address | 0 | 3 |
| LENGTH -1 | 15 | 4 |
| DATA | 1 | 5 |
| DATA | 2 | 6 |
| DATA | 3 | 7 |
| DATA | 4 | 8 |
| DATA | 5 | 9 |
| DATA | 6 | 10 |
| DATA | 7 | 11 |
| DATA | 8 | 12 |
| DATA | 9 | 13 |
| DATA | 10 | 14 |
| DATA | 11 | 15 |
| DATA | 12 | 16 |
| DATA | 13 | 17 |
| DATA | 14 | 18 |
| DATA | 15 | 19 |
| CRC | 230 | 20 |
| EOF (end of frame) | 165 | 21 |

ניתוח הסימולציה:

הסימולציה זהה לזו הקודמת, כאשר השינוי היחיד הוא החלפת מספר הסצנה ל-3.

טסט מספר 3

ערכי ג'נריק:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Name |
| The number of recorded signals is | 5 | record\_depth\_g |
| Number of signals we record in each iteration | 8 | num\_of\_signals\_g |

ערכי כניסות:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| COMMENT | | 1 |
| SOF (start of frame) | 3C | 2 |
| TYPE | 04 | 3 |
| address | 01 | 4 |
| LENGTH -1 | 00 | 5 |
| DATA | 03 | 6 |
| CRC | EB | 7 |
| EOF (end of frame) | A5 | 8 |
| COMMENT | | 9 |
| SOF (start of frame) | 3C | 10 |
| TYPE | 04 | 11 |
| address | 02 | 12 |
| LENGTH -1 | 00 | 13 |
| DATA | 01 | 14 |
| CRC | ED | 15 |
| EOF (end of frame) | A5 | 16 |
| COMMENT | | 17 |
| SOF (start of frame) | 3C | 18 |
| TYPE | 05 | 19 |
| address | 04 | 20 |
| LENGTH -1 | 00 | 21 |
| DATA | 01 | 22 |
| CRC | EA | 23 |
| EOF (end of frame) | A5 | 24 |
| COMMENT | | 25 |
| SOF (start of frame) | 3C | 26 |
| TYPE | 05 | 27 |
| address | 01 | 28 |
| LENGTH -1 | 00 | 29 |
| DATA | 01 | 30 |
| CRC | EF | 31 |
| EOF (end of frame) | A5 | 32 |
| COMMENT | | 33 |
| SOF (start of frame) | 3C | 34 |
| TYPE | 05 | 35 |
| address | 02 | 36 |
| LENGTH -1 | 00 | 37 |
| DATA | 32 | 38 |
| CRC | DF | 39 |
| EOF (end of frame) | A5 | 40 |
| COMMENT | | 41 |
| SOF (start of frame) | 3C | 42 |
| TYPE | 05 | 43 |
| address | 00 | 44 |
| LENGTH -1 | 00 | 45 |
| DATA | 01 | 46 |
| CRC | EE | 47 |
| EOF (end of frame) | A5 | 48 |

תיאור הבדיקה:

רוחב ההקלטה הוא 8, עומק ההקלטה הוא 16. סוג הסצנה הנבחרת הוא 3, סוג הטריגר הוא ירידת טריגר, ומיקום הטריגר הוא 50%.

תוצאות הסימולציה:

קובץ OUT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| SOF (start of frame) | 60 (3C) | 1 |
| TYPE | 3 | 2 |
| address | 0 | 3 |
| LENGTH -1 | 31 | 4 |
| DATA | 1 | 5 |
| DATA | 2 | 6 |
| DATA | 3 | 7 |
| DATA | 4 | 8 |
| DATA | 5 | 9 |
| DATA | 6 | 10 |
| DATA | 7 | 11 |
| DATA | 8 | 12 |
| DATA | 9 | 13 |
| DATA | 10 | 14 |
| DATA | 11 | 15 |
| DATA | 12 | 16 |
| DATA | 13 | 17 |
| DATA | 14 | 18 |
| DATA | 15 | 19 |
| DATA | 16 | 20 |
| DATA | 17 | 21 |
| DATA | 18 | 22 |
| DATA | 19 | 23 |
| DATA | 20 | 24 |
| DATA | 21 | 25 |
| DATA | 22 | 26 |
| DATA | 23 | 27 |
| DATA | 24 | 28 |
| DATA | 25 | 29 |
| DATA | 26 | 30 |
| DATA | 27 | 31 |
| DATA | 28 | 32 |
| DATA | 29 | 33 |
| DATA | 30 | 34 |
| DATA | 31 | 35 |
| CRC | 246 | 36 |
| EOF (end of frame) | 165 | 37 |

ניתוח הסימולציה:

בסימולציה זו החלפנו את עומק ההקלטה ל-5, ולכן כעת יוקלטו לנו 32 דגימות מכל סיגנל. שאר הפרמטרים נשארו זהים לסימולציה הקודמת.

טסט מספר 4

ערכי ג'נריק:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Name |
| The number of recorded signals is | 6 | record\_depth\_g |
| Number of signals we record in each iteration | 8 | num\_of\_signals\_g |

ערכי כניסות:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| COMMENT | | 1 |
| SOF (start of frame) | 3C | 2 |
| TYPE | 04 | 3 |
| address | 01 | 4 |
| LENGTH -1 | 00 | 5 |
| DATA | 03 | 6 |
| CRC | EB | 7 |
| EOF (end of frame) | A5 | 8 |
| COMMENT | | 9 |
| SOF (start of frame) | 3C | 10 |
| TYPE | 04 | 11 |
| address | 02 | 12 |
| LENGTH -1 | 00 | 13 |
| DATA | 01 | 14 |
| CRC | ED | 15 |
| EOF (end of frame) | A5 | 16 |
| COMMENT | | 17 |
| SOF (start of frame) | 3C | 18 |
| TYPE | 05 | 19 |
| address | 04 | 20 |
| LENGTH -1 | 00 | 21 |
| DATA | 01 | 22 |
| CRC | EA | 23 |
| EOF (end of frame) | A5 | 24 |
| COMMENT | | 25 |
| SOF (start of frame) | 3C | 26 |
| TYPE | 05 | 27 |
| address | 01 | 28 |
| LENGTH -1 | 00 | 29 |
| DATA | 01 | 30 |
| CRC | EF | 31 |
| EOF (end of frame) | A5 | 32 |
| COMMENT | | 33 |
| SOF (start of frame) | 3C | 34 |
| TYPE | 05 | 35 |
| address | 02 | 36 |
| LENGTH -1 | 00 | 37 |
| DATA | 32 | 38 |
| CRC | DF | 39 |
| EOF (end of frame) | A5 | 40 |
| COMMENT | | 41 |
| SOF (start of frame) | 3C | 42 |
| TYPE | 05 | 43 |
| address | 00 | 44 |
| LENGTH -1 | 00 | 45 |
| DATA | 01 | 46 |
| CRC | EE | 47 |
| EOF (end of frame) | A5 | 48 |

תיאור הבדיקה:

רוחב ההקלטה הוא 8, עומק ההקלטה הוא 64. סוג הסצנה הנבחרת הוא 3, סוג הטריגר הוא ירידת טריגר, ומיקום הטריגר הוא 50%.

תוצאות הסימולציה:

קובץ OUT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| SOF (start of frame) | 60 (3C) | 1 |
| TYPE | 3 | 2 |
| address | 0 | 3 |
| LENGTH -1 | 63 | 4 |
| DATA | 225 | 5 |
| DATA | 226 | 6 |
| DATA | 227 | 7 |
| DATA | 228 | 8 |
| DATA | 229 | 9 |
| DATA | 230 | 10 |
| DATA | 231 | 11 |
| DATA | 232 | 12 |
| DATA | 233 | 13 |
| DATA | 234 | 14 |
| DATA | 235 | 15 |
| DATA | 236 | 16 |
| DATA | 237 | 17 |
| DATA | 238 | 18 |
| DATA | 239 | 19 |
| DATA | 240 | 20 |
| DATA | 241 | 21 |
| DATA | 242 | 22 |
| DATA | 243 | 23 |
| DATA | 244 | 24 |
| DATA | 245 | 25 |
| DATA | 246 | 26 |
| DATA | 247 | 27 |
| DATA | 248 | 28 |
| DATA | 249 | 29 |
| DATA | 250 | 30 |
| DATA | 251 | 31 |
| DATA | 252 | 32 |
| DATA | 253 | 33 |
| DATA | 254 | 34 |
| DATA | 255 | 35 |
| DATA | 0 | 36 |
| DATA | 1 | 37 |
| DATA | 2 | 38 |
| DATA | 3 | 39 |
| DATA | 4 | 40 |
| DATA | 5 | 41 |
| DATA | 6 | 42 |
| DATA | 7 | 43 |
| DATA | 8 | 44 |
| DATA | 9 | 45 |
| DATA | 10 | 46 |
| DATA | 11 | 47 |
| DATA | 12 | 48 |
| DATA | 13 | 49 |
| DATA | 14 | 50 |
| DATA | 15 | 51 |
| DATA | 16 | 52 |
| DATA | 17 | 53 |
| DATA | 18 | 54 |
| DATA | 19 | 55 |
| DATA | 20 | 56 |
| DATA | 21 | 57 |
| DATA | 22 | 58 |
| DATA | 23 | 59 |
| DATA | 24 | 60 |
| DATA | 25 | 61 |
| DATA | 26 | 62 |
| DATA | 27 | 63 |
| DATA | 28 | 64 |
| DATA | 29 | 65 |
| DATA | 30 | 66 |
| DATA | 31 | 67 |
| CRC | 54 | 68 |
| EOF (end of frame) | 165 | 69 |

ניתוח הסימולציה:

בסימולציה זו הגדלנו עוד יותר את עומק ההקלטה, כך שעכשיו מוקלטים לנו 64 דגימות מכל סיגנל. שאר הפרמטרים זהים לסימולציות הקודמות.

טסט מספר 5

ערכי ג'נריק:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Name |
| The number of recorded signals is | 9 | record\_depth\_g |
| Number of signals we record in each iteration | 8 | num\_of\_signals\_g |

ערכי כניסות:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| COMMENT | | 1 |
| SOF (start of frame) | 3C | 2 |
| TYPE | 04 | 3 |
| address | 01 | 4 |
| LENGTH -1 | 00 | 5 |
| DATA | 05 | 6 |
| CRC | EE | 7 |
| EOF (end of frame) | A5 | 8 |
| COMMENT | | 9 |
| SOF (start of frame) | 3C | 10 |
| TYPE | 04 | 11 |
| address | 02 | 12 |
| LENGTH -1 | 00 | 13 |
| DATA | 01 | 14 |
| CRC | ED | 15 |
| EOF (end of frame) | A5 | 16 |
| COMMENT | | 17 |
| SOF (start of frame) | 3C | 18 |
| TYPE | 05 | 19 |
| address | 04 | 20 |
| LENGTH -1 | 00 | 21 |
| DATA | 01 | 22 |
| CRC | EA | 23 |
| EOF (end of frame) | A5 | 24 |
| COMMENT | | 25 |
| SOF (start of frame) | 3C | 26 |
| TYPE | 05 | 27 |
| address | 01 | 28 |
| LENGTH -1 | 00 | 29 |
| DATA | 01 | 30 |
| CRC | EF | 31 |
| EOF (end of frame) | A5 | 32 |
| COMMENT | | 33 |
| SOF (start of frame) | 3C | 34 |
| TYPE | 05 | 35 |
| address | 02 | 36 |
| LENGTH -1 | 00 | 37 |
| DATA | 00 | 38 |
| CRC | DF | 39 |
| EOF (end of frame) | A5 | 40 |
| COMMENT | | 41 |
| SOF (start of frame) | 3C | 42 |
| TYPE | 05 | 43 |
| address | 00 | 44 |
| LENGTH -1 | 00 | 45 |
| DATA | 01 | 46 |
| CRC | EE | 47 |
| EOF (end of frame) | A5 | 48 |

תיאור הבדיקה:

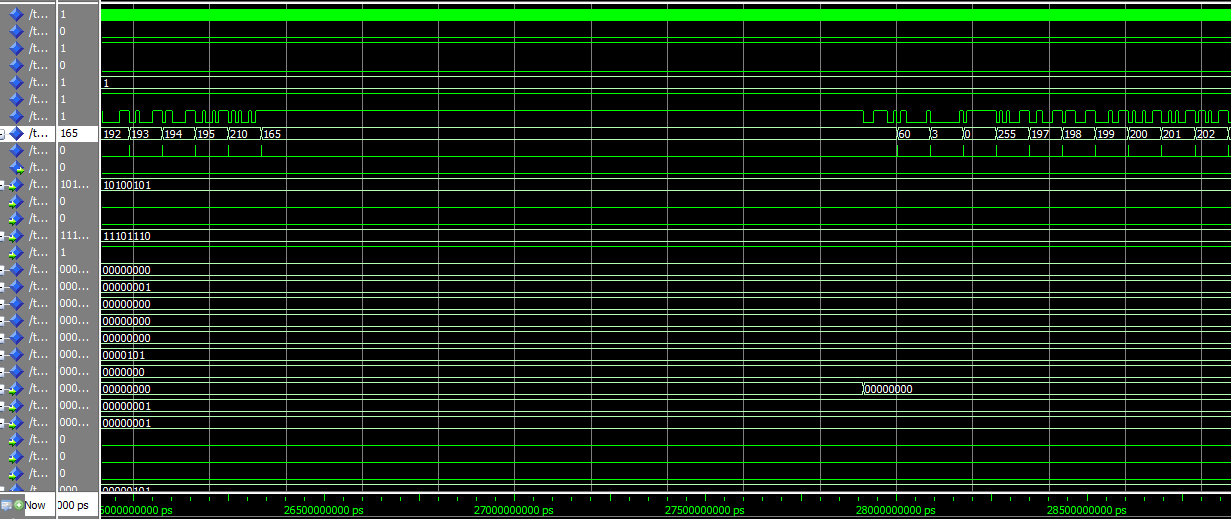
אנו מגדילים את גודל המידע הנשמר כך שיעבור את גודל חבילת המידע המקסימאלי לחבילה יחידה, ולכן המערכת תחלק את המידע למספר חבילות מידע (במקרה זה, לשתי יחידות).

סוג הסצנה הוא 5, סוג הטריגר הוא ירידה ומיקום הטריגר הוא 0.

תוצאות הסימולציה:

קובץ OUT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| SOF (start of frame) | 60 (3C) | 1 |
| TYPE | 3 | 2 |
| address | 0 | 3 |
| LENGTH -1 | 255 | 4 |
| DATA | 197 | 5 |
| DATA | 198 | 6 |
| DATA | . |  |
| DATA | . |  |
| DATA | 193 | 258 |
| DATA | 194 | 259 |
| DATA | 195 | 260 |
| CRC | 210 | 261 |
| EOF (end of frame) | 165 (A5) | 262 |
| SOF (start of frame) | 60 (3C) | 263 |
| TYPE | 3 | 234 |
| address | 0 | 265 |
| LENGTH -1 | 255 | 266 |
| DATA | 197 | 267 |
| DATA | 198 | 268 |
|  | . |  |
|  | . |  |
| DATA | 194 | 521 |
| DATA | 195 | 522 |
| CRC | 210 | 523 |
| EOF (end of frame) | 165 (A5) | 524 |



כיוון שהסימולציה ארוכה ורובה הוא מידע שיוצא בצורה סיריאלית, הוספנו רק את המעבר בין שני הבלוקים.

ניתוח הסימולציה:

בסימולציה זו הגדלנו את עומק ההקלטה כך שהמערכת צריכה OUTPUT BLOCK נוסף בכדי להוציא את כל המידע, ואכן ניתן לראות כי המידע מחולק לשתי חבילות שיוצאות אחת לאחר השניה.

טסט מספר 6

ערכי ג'נריק:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Name |
| The number of recorded signals is | 4 | record\_depth\_g |
| Number of signals we record in each iteration | 8 | num\_of\_signals\_g |

ערכי כניסות:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| COMMENT | | 1 |
| COMMENT | | 2 |
| SOF (start of frame) | 3C | 3 |
| TYPE | 04 | 4 |
| address | 01 | 5 |
| LENGTH -1 | 00 | 6 |
| DATA | 05 | 7 |
| CRC | EE | 8 |
| EOF (end of frame) | A5 | 9 |
| COMMENT | | 10 |
| SOF (start of frame) | 3C | 11 |
| TYPE | 04 | 12 |
| address | 02 | 13 |
| LENGTH -1 | 00 | 14 |
| DATA | 01 | 15 |
| CRC | ED | 16 |
| EOF (end of frame) | A5 | 17 |
| COMMENT | | 18 |
| SOF (start of frame) | 3C | 19 |
| TYPE | 05 | 20 |
| address | 04 | 21 |
| LENGTH -1 | 00 | 22 |
| DATA | 01 | 23 |
| CRC | EA | 24 |
| EOF (end of frame) | A5 | 25 |
| COMMENT | | 26 |
| SOF (start of frame) | 3C | 27 |
| TYPE | 05 | 28 |
| address | 01 | 29 |
| LENGTH -1 | 00 | 30 |
| DATA | 01 | 31 |
| CRC | EF | 32 |
| EOF (end of frame) | A5 | 33 |
| COMMENT | | 34 |
| SOF (start of frame) | 3C | 35 |
| TYPE | 05 | 36 |
| address | 02 | 37 |
| LENGTH -1 | 00 | 38 |
| DATA | 00 | 39 |
| CRC | DF | 40 |
| EOF (end of frame) | A5 | 41 |
| COMMENT | | 42 |
| SOF (start of frame) | 3C | 43 |
| TYPE | 05 | 44 |
| address | 00 | 45 |
| LENGTH -1 | 00 | 46 |
| DATA | 01 | 47 |
| CRC | EE | 48 |
| EOF (end of frame) | A5 | 49 |
| COMMENT | | 50 |
| COMMENT | | 51 |
| SOF (start of frame) | 3C | 52 |
| TYPE | 04 | 53 |
| address | 01 | 54 |
| LENGTH -1 | 00 | 55 |
| DATA | 03 | 56 |
| CRC | EE | 57 |
| EOF (end of frame) | A5 | 58 |
| COMMENT | | 59 |
| SOF (start of frame) | 3C | 60 |
| TYPE | 04 | 61 |
| address | 02 | 62 |
| LENGTH -1 | 00 | 63 |
| DATA | 01 | 64 |
| CRC | ED | 65 |
| EOF (end of frame) | A5 | 66 |
| COMMENT | | 67 |
| SOF (start of frame) | 3C | 68 |
| TYPE | 05 | 69 |
| address | 04 | 70 |
| LENGTH -1 | 00 | 71 |
| DATA | 01 | 72 |
| CRC | EA | 73 |
| EOF (end of frame) | A5 | 74 |
| COMMENT | | 75 |
| SOF (start of frame) | 3C | 76 |
| TYPE | 05 | 77 |
| address | 01 | 78 |
| LENGTH -1 | 00 | 79 |
| DATA | 02 | 80 |
| CRC | EF | 81 |
| EOF (end of frame) | A5 | 82 |
| COMMENT | | 83 |
| SOF (start of frame) | 3C | 84 |
| TYPE | 05 | 85 |
| address | 02 | 86 |
| LENGTH -1 | 00 | 87 |
| DATA | 32 | 88 |
| CRC | DF | 89 |
| EOF (end of frame) | A5 | 90 |
| COMMENT | | 91 |
| SOF (start of frame) | 3C | 92 |
| TYPE | 05 | 93 |
| address | 00 | 94 |
| LENGTH -1 | 00 | 95 |
| DATA | 01 | 96 |
| CRC | EE | 97 |
| EOF (end of frame) | A5 | 98 |

תיאור הבדיקה:

בטסט זה אנו מבצעים שתי הקלטות נפרדות של מידע- בתחילה אנו מכניסים הקלטה עם סוג סצנה של 5, סוג הטריגר הוא ירידה ומיקום הטריגר הוא 0, ולאחר מכן אנו מכניסים בדיקה נוספת עם סוג סצנה 3, סוג הטריגר הוא גבוה ומיקום הטריגר הוא 50%.

כאשר המידע בכל אחד מהרגיסטרים נשלח בחבילת מידע נפרדת.

תוצאות הסימולציה:

קובץ OUT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| SOF (start of frame) | 60 | 1 |
| TYPE | 3 | 2 |
| Address | 0 | 3 |
| LENGTH -1 | 15 | 4 |
| DATA | 189 | 5 |
| DATA | 190 | 6 |
| DATA | 191 | 7 |
| DATA | 192 | 8 |
| DATA | 193 | 9 |
| DATA | 194 | 10 |
| DATA | 195 | 11 |
| DATA | 196 | 12 |
| DATA | 197 | 13 |
| DATA | 198 | 14 |
| DATA | 199 | 15 |
| DATA | 200 | 16 |
| DATA | 201 | 17 |
| DATA | 202 | 18 |
| DATA | 203 | 19 |
| CRC | 90 | 20 |
| EOF (end of frame) | 165 | 21 |
| SOF (start of frame) | 60 | 22 |
| TYPE | 3 | 23 |
| Address | 0 | 24 |
| LENGTH -1 | 15 | 25 |
| DATA | 0 | 26 |
| DATA | 212 | 27 |
| DATA | 213 | 28 |
| DATA | 214 | 29 |
| DATA | 215 | 30 |
| DATA | 216 | 31 |
| DATA | 217 | 32 |
| DATA | 218 | 33 |
| DATA | 219 | 34 |
| DATA | 220 | 35 |
| DATA | 221 | 36 |
| DATA | 222 | 37 |
| DATA | 223 | 38 |
| DATA | 224 | 39 |
| DATA | 225 | 40 |
| CRC | 231 | 41 |
| EOF (end of frame) | 165 | 42 |

ניתוח הסימולציה:

כפי שציפינו ניתן לראות כי המידע היוצא יוצא בשתי חבילות מידע, כאשר כל אחת מהן מכילה את המידע שהוקלט לפי הקונפיגורצית השונות.

בחבילת המידע השניה ניתן לראות כי כיוון שמיקום הטריגר הוא 50, עדיין אין מידע שנשמר בדגימה הראשונה ולכן הערך היוצא הוא 0.

טסט מספר 7

ערכי ג'נריק:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Name |
| The number of recorded signals is | 4 | record\_depth\_g |
| Number of signals we record in each iteration | 8 | num\_of\_signals\_g |

ערכי כניסות:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| COMMENT | | 1 |
| SOF (start of frame) | 3C | 2 |
| TYPE | 04 | 3 |
| address | 01 | 4 |
| LENGTH -1 | 01 | 5 |
| DATA | 05 | 6 |
| DATA | 01 | 7 |
| CRC | EE | 8 |
| EOF (end of frame) | A5 | 9 |
| COMMENT | | 10 |
| SOF (start of frame) | 3C | 11 |
| TYPE | 05 | 12 |
| address | 00 | 13 |
| LENGTH -1 | 04 | 14 |
| DATA | 01 | 15 |
| DATA | 01 | 16 |
| DATA | 00 | 17 |
| DATA | 01 | 18 |
| DATA | 01 | 19 |
| CRC | EE | 20 |
| EOF (end of frame) | A5 | 21 |

תיאור הבדיקה:

אנו מבצעים הקלטה של סצנה יחידה, כאשר אנו משתמשים בחבילת מידע אחת כדי לכתוב לכל הרגיסטרים של רכיב מסוים, כלומר עבור רכיב הSIGNAL GENERATOR שלו יש שני רגיסטרים, אנו מבצעים בחבילת המידע הראשונה כתיבה לשניהם, ועבור רכיב הCORE שבו קיימים חמישה רגיסטרים, אנו כותבים לכולם בחבילת המידע השניה.

בטסט זה אנו משתמשים בסצנה מספר 5, כאשר סוג הטריגר הוא ירידה, ומיקום הטריגר הוא 0.

תוצאות הסימולציה:

קובץ OUT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| SOF (start of frame) | 60 | 1 |
| TYPE | 3 | 2 |
| Address | 0 | 3 |
| LENGTH -1 | 15 | 4 |
| DATA | 73 | 5 |
| DATA | 74 | 6 |
| DATA | 75 | 7 |
| DATA | 76 | 8 |
| DATA | 77 | 9 |
| DATA | 78 | 10 |
| DATA | 79 | 11 |
| DATA | 80 | 12 |
| DATA | 81 | 13 |
| DATA | 82 | 14 |
| DATA | 83 | 15 |
| DATA | 84 | 16 |
| DATA | 85 | 17 |
| DATA | 86 | 18 |
| DATA | 87 | 19 |
| CRC | 174 | 20 |
| EOF (end of frame) | 165 | 21 |

ניתוח הסימולציה:

כפי שציפינו ניתן לראות כי המידע יוצא בחבילת מידע יחידה, עם הערכים הצפויים.

טסט מספר 8

ערכי ג'נריק:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Name |
| The number of recorded signals is | 4 | record\_depth\_g |
| Number of signals we record in each iteration | 8 | num\_of\_signals\_g |

ערכי כניסות:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| COMMENT | | 1 |
| COMMENT | | 2 |
| SOF (start of frame) | 3C | 3 |
| TYPE | 04 | 4 |
| address | 01 | 5 |
| LENGTH -1 | 01 | 6 |
| DATA | 05 | 7 |
| DATA | 01 | 8 |
| CRC | EE | 9 |
| EOF (end of frame) | A5 | 10 |
| COMMENT | | 11 |
| SOF (start of frame) | 3C | 12 |
| TYPE | 05 | 13 |
| address | 00 | 14 |
| LENGTH -1 | 04 | 15 |
| DATA | 01 | 16 |
| DATA | 01 | 17 |
| DATA | 00 | 18 |
| DATA | 01 | 19 |
| DATA | 01 | 20 |
| CRC | EE | 21 |
| EOF (end of frame) | A5 | 22 |
| COMMENT | | 23 |
| COMMENT | | 24 |
| SOF (start of frame) | 3C | 25 |
| TYPE | 04 | 26 |
| address | 01 | 27 |
| LENGTH -1 | 01 | 28 |
| DATA | 03 | 29 |
| DATA | 01 | 30 |
| CRC | EE | 31 |
| EOF (end of frame) | A5 | 32 |
| COMMENT | | 33 |
| SOF (start of frame) | 3C | 34 |
| TYPE | 05 | 35 |
| address | 00 | 36 |
| LENGTH -1 | 04 | 37 |
| DATA | 01 | 38 |
| DATA | 11 | 39 |
| DATA | 1A | 40 |
| DATA | 01 | 41 |
| DATA | 01 | 42 |
| CRC | EE | 43 |
| EOF (end of frame) | A5 | 44 |

תיאור הבדיקה:

אנו מבצעים הקלטה של שתי סצנות, כאשר כל אחת מהן נכתבת כמו בסימולציה הקודמת. אנו משתמשים בחבילת מידע אחת כדי לכתוב לכל הרגיסטרים של רכיב מסוים, כלומר עבור רכיב הSIGNAL GENERATOR שלו יש שני רגיסטרים, אנו מבצעים בחבילת המידע הראשונה כתיבה לשניהם, ועבור רכיב הCORE שבו קיימים חמישה רגיסטרים, אנו כותבים לכולם בחבילת המידע השניה.

בטסט הראשון אנו משתמשים בסצנה מספר 5, כאשר סוג הטריגר הוא ירידה, ומיקום הטריגר הוא 0. בטסט השני אנו משתמשים בסצנה מספר 3, כאשר סוג הטריגר הוא נמוך, ומיקום הטריגר הוא 10.

תוצאות הסימולציה:

קובץ OUT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comments | Value | Number |
| SOF (start of frame) | 60 | 1 |
| TYPE | 3 | 2 |
| Address | 0 | 3 |
| LENGTH -1 | 15 | 4 |
| DATA | 73 | 5 |
| DATA | 74 | 6 |
| DATA | 75 | 7 |
| DATA | 76 | 8 |
| DATA | 77 | 9 |
| DATA | 78 | 10 |
| DATA | 79 | 11 |
| DATA | 80 | 12 |
| DATA | 81 | 13 |
| DATA | 82 | 14 |
| DATA | 83 | 15 |
| DATA | 84 | 16 |
| DATA | 85 | 17 |
| DATA | 86 | 18 |
| DATA | 87 | 19 |
| CRC | 174 | 20 |
| EOF (end of frame) | 165 | 21 |
| SOF (start of frame) | 60 | 22 |
| TYPE | 3 | 23 |
| Address | 0 | 24 |
| LENGTH -1 | 15 | 25 |
| DATA | 141 | 26 |
| DATA | 142 | 27 |
| DATA | 143 | 28 |
| DATA | 144 | 29 |
| DATA | 145 | 30 |
| DATA | 146 | 31 |
| DATA | 147 | 32 |
| DATA | 148 | 33 |
| DATA | 149 | 34 |
| DATA | 150 | 35 |
| DATA | 151 | 36 |
| DATA | 152 | 37 |
| DATA | 153 | 38 |
| DATA | 154 | 39 |
| DATA | 155 | 40 |
| CRC | 106 | 41 |
| EOF (end of frame) | 165 | 42 |

ניתוח הסימולציה:

ניתן לראות כי אנו מקבלים ביציאה שתי חבילות מידע תקינות, אחת לכל סוג טסט שביצענו.