**DSF602構想案①**

2017/10/21

・データ入出力RS485、イーサネット、USB

・対応センサ数　　8CH

20

AD変換

**1.　 2CHセンサ付きメイン基板**

　　1.1　基板イニシャル費（パターン、フイルム版、メタルマスク等） 50

1.1 -2　基板修正 20

　　1.2　試作実装費（部品費含む） 10

　　1.3　ファームウェア設計（外注） 100

　　　　（イーサネット、USB関係あるため）

**2.　センサ拡張基板（1枚に付き2CH）**

　　2.1　基板イニシャル費（パターン、フイルム版、メタルマスク等） 30

　　2.2　試作実装費 5

**3.　調整基板**

　　3.1　基板イニシャル費（パターン、フイルム版、メタルマスク等） 30

　　3.2　試作実装費 5

**4.　試作板金**  5

計　　　255

MAIN基板と拡張基板の接続　10ピン

電源

±12V

+5V

（+3.3V）

0V

ADコンバータ

　SCLK

　Din

　Dout

　CS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | データ | Size(byte) |  |
| 1 | “ | 1 | ダブルクォーテーション |
| 2 | **1** | 1 | カンマ |
| 3 | “ | 1 | ダブルクォーテーション |
| 4 | , | 1 | カンマ |
| 5 | “ | 1 | ダブルクォーテーション |
| 6 | センサー測定値 | 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 | “ | 1 | ダブルクォーテーション |
| 13 | , |  | カンマ |
| 14 | “ | 1 | ダブルクォーテーション |
| 15 | **2** | 1 | カンマ |
| 16 | “ | 1 | ダブルクォーテーション |
| 17 | , | 1 | カンマ |
| 18 | “ | 1 | ダブルクォーテーション |
| 19 | センサー測定値 | 6 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 | “ | 1 | ダブルクォーテーション |
| 26 | , |  | カンマ |

1cH

2cH

・

・

・

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | CR |  |  |
|  | LF |  |  |

**DSF602構想案②**

調整基板にAD変換部も組み込む

デメリット

・調整基板部が少し大きくなる

　・調整基板部が高価になる

　・メイン基板が大きくなる。

メリット

　・基板が3種類から2種類になる

