仕様書

＜ALTiCシャシローラ速度計＞

1.概要

　ALTiCのシャシローラに設置した速度計で、速度、走行距離、二種類の時間を表示するものである。

2.各部説明

　・操作面

００：００：００　００：００：００

００．００ｋｍ　　０００００００ｍ

　　①時間１ ③時間２

　　②速度 ④走行距離

⑤スイッチ

⑥電池ボックススイッチ

　①時間１

　　　液晶の左上に表示されている時間で、シャシローラが3㎞以上の速度で回転した時

　　から3㎞以下になるまでの時間を表示し続ける。

　②速度

　　　液晶の左下にキロメートル毎時で表示されている。時間1と同様に3㎞以上の速度

　　で回転した時から3㎞以下になるまで速度を表示する。

　③時間２

　　　液晶の右上に表示されている時間で、電源が入り液晶が表示されてからの時間を表

　　示し続ける。

　④走行距離

　　　液晶の右下にメートルで表示されている。電源が入ってからの走行距離を表示し続

　　ける。

　⑤スイッチ

　　　上にするとONで、下にするとOFF。回路と液晶のスイッチである。

　⑥電池ボックススイッチ

　　　右にするとONで、左にするとOFF。電池のスイッチである。

3.使用部品一覧

|  |  |
| --- | --- |
| マイコン | Atmel社　ATMEGA328P-PU |
| 液晶 | SC1602BBWB-XA-GB-G |
| 近接センサ\* | sunx社　GL-12F |
| スイッチ | DS -850 |
| 三端子レギュレータ | TA7805S |
| 水晶振動子 | MEC AL2FT |
| 電池 | ９Vアルカリ電池　6LR61Y |
| ダイオード | 1N4007 1000V |

　　＊今回使用した近接センサのGL-12Fは製造が終わっており、推奨代替形式

　　　としてGXF-12Aが販売されている。