



電源の配線は太いラッピング線を使用すること  
24V, 15V, -15V, GND

記事	学生フォーミュラー用アクセル異常検出	発行 H27.06.04	作成 静岡理科大学 さとう	表題 H27 前田基板 アクセル異常と5kW検出 最終版	図番	前田基板からの変更点	項
						・uPC4574のU1, U2の配置変更 ・AD633のX, Y入力の入れ替え ・トランジスタレイの配置変更	

アクセル信号異常  
アクセル信号が10%以上  
誤差を持つ場合

MY2N  
絶縁監視

入力電圧は30Vまで

5kWの時-4V出力する。

秋月の安物なので、無負荷だと電圧が上がってしまう。  
そのため、±15Vに10kの抵抗を入れ軽負荷にする。

ハンダと錫メッキ線で剥き出し

センサ1,2は連動  
現在可変抵抗は500kΩ  
可変抵抗の可動範囲はmin,maxにしない

陸軍式ターミナル 赤(パナプラグ・メス)  
三和CL-22AD  
-200mV/20A  
力行が負出力! 方向に注意!  
陸軍式ターミナル 黒(パナプラグ・メス)  
誤差があるので、算出した値に6%以上  
上乘せした電流を流さないと駆動しない。

渡辺電機工業  
TZ-5XA-Y2H  
入力DC0-250V  
出力DC0-10V  
絶縁アンプ 出力  
分圧を含め  
380V→7.6V  
320V→6.4V

リミッタ回路

反転増幅回路

ボルテージフォロア  
インピーダンスマッチング

ボルテージフォロア  
インピーダンスマッチング

10Vツェナー

軽負荷

軽負荷

軽負荷

ロケッタイバーハブ  
SMS  
キー