

基板について

寸法 70.0mm X 45.0mm

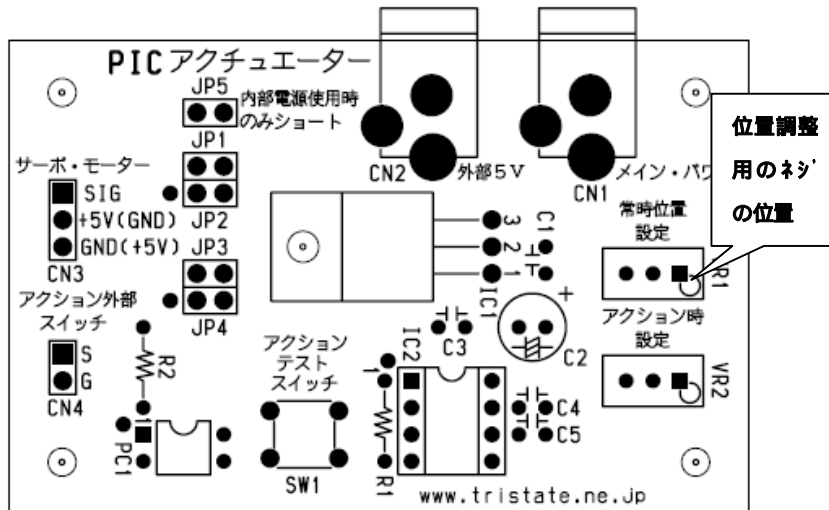
ガラスエポキシ 1.6mm厚 両面スルホール基板

四隅の取付ネジ穴寸法:

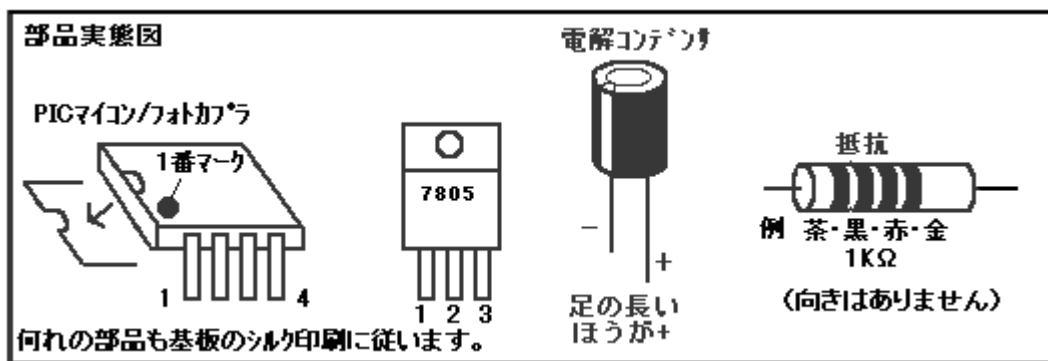
60.0mm X 35.0mm 3.2mm x4

スルホールについて

基板に開けられている穴は、内壁がメッキされており、表と裏を電気的に導通させております。むりに部品を抜いたり穴を広げたりしますと導通が無くなり動作し無くなりますので注意してください。



向きの有る部品等について

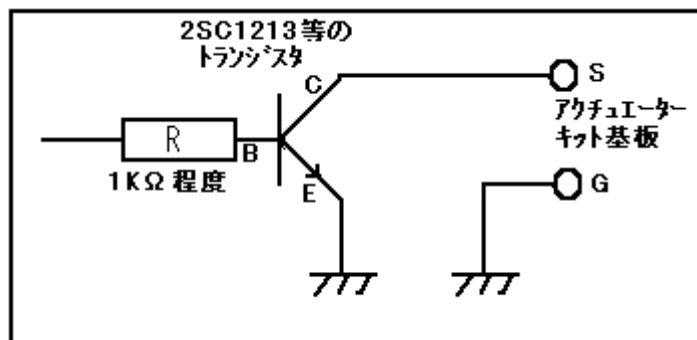


基本的には、基板上のシルク印刷に従い、回路図を確認しながら部品を取り付けてください。向きの有る部品は注意して取り付けてください。

アクション・スイッチをトランジスタ等でコントロールする場合

基板上的アクションスイッチを取り付けるCN4端子は、内部回路フォトカプラのLEDに接続されています。

機械的なスイッチをONする事で動作します。これをトランジスタ等でコントロールする場合は、図のような接続をしてください。フォトカプラのLEDは数mAでONしますので容量の小さな2SC1815や2SC1213のような少電流用の一般的な物で十分動作させる事が可能です。



お勧めのサーボ・モーター例

秋月電子で販売のGWS製 S03N/2BBMG又はMICRO/2BBMGを一般標準的な使用にお勧めいたします。内部ギアは樹脂ではなく金属で、力のかかる軸には2つのボールベアリングで支持され耐久性があります。



GWS製サーボ マイクロタイプ

MICRO/2BBMG 寸法: 28mm(L)x14mm(W)x29.8mm(H)

重量: 28g、速度: 0.17sec/60°、トルク: 5.4Kg/cm 4.8V

秋月電子価格 1,550円 (2007/2 現在)

【参考資料】 主なサーボ・モーターの種類

小型軽量タイプ



GWS 製サーボ SUB-MICRO タイプ

NRH/BB

寸法: 22mm(L)x11.24mm(W)x21.35mm(H)

重量: 8.8g、速度: 0.1sec/60'、トルク: 1.24Kg/cm 4.8V

秋月電子価格 1,300 円 (2007/2 現在)

高速・高トルク・タイプ



GWS 製サーボ HP&CL タイプ

S19CLN/2BBMG 寸法: 40.5mm(L)x20.0mm(W)x37.5mm(H)

重量: 66.4g、速度: 0.1sec/60'、トルク: 6Kg/cm 4.8V

秋月電子価格 4,500 円 (2007/2 現在)

高トルク・タイプ



GWS 製サーボ HEAVY-DUTY タイプ

S777/CG6BB 寸法: 65mm(L)x32mm(W)x70.4mm(H)

重量: 190g、速度: 0.15sec/60'、トルク: 35Kg/cm 4.8V

秋月電子価格 6,300 円 (2007/2 現在)

高トルク・360度回転・タイプ



GWS 製サーボ SAIL WINCH タイプ

S125-1T/2BB 寸法: 40.5mm(L)x20mm(W)x426mm(H)

重量: 50g、速度: 1.56sec/360'、トルク: 6.6Kg/cm 4.8V

秋月電子価格 1,500 円 (2007/2 現在)

他にも色々なメーカーと種類が有りますが、何れも方式は同じですから、用途に応じて選択してください。