

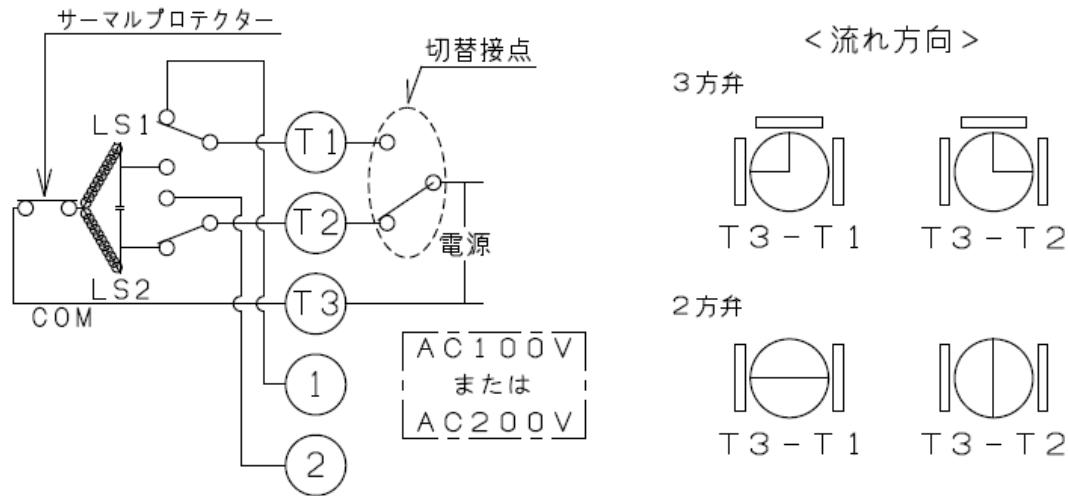
電動2・3方ボールバルブ

(A・B・BK 型)

取扱説明書

有限会社 ワイエムコントロールズ

モーター回路図及び動作説明



リード線付は、以下の配色になります。(5本線または6本線)

5本線⇒T1=白 T2=黒 T3=赤 1=黄 2=緑

6本線⇒T1=白 T2=黒 T3=赤 1=黄 2=茶 緑=アース

動作説明

電源T1-T3COM間で出力軸は相手軸に向って左回転し、リミットスイッチLS1の設置位置(バルブ組合せの場合、バルブ開の位置)で停止する。

電源T2-T3COM間で出力軸は相手軸に向って右回転し、リミットスイッチLS2の設置位置(バルブ組合せの場合、バルブ閉の位置)で停止する。

モーター・バルブの据付け

- (1) モーターは、据付け後駆動部内部が点検できるようカバーを取り外しできる充分なスペースを取ってください。
- (2) モーターは、完全な密閉構造で屋外での使用も可能ですが、ひどい雨・水等が常時かかる場合には、別に覆い等をかけてください。
- (3) 据付け姿勢は、モーターが真下を向く以外の方向であれば、取付けに支障はありませんが、屋外使用の場合は、できるだけバルブに対してモーターが上になるように据付けてください。
- (4) 周囲温度がモーターの許容温度以上で使用する場合、充分な冷却または保温処置を行ってください。
- (5) バルブの流体温度が、特に高温または低温である場合、モーターとの取付け架台に断熱材等を設けて、モーターに直接影響のないようにしてください。
流体温度は80°Cまでとしてください。
- (6) 特に爆発性ガス腐蝕性のある雰囲気でのご使用は避けてください。
- (7) 許容以上での激しい衝撃及び振動のある場所での使用は避けてください。
- (8) モーターのカバー等は取り外した後、必ず元通りに密閉しネジ止めしてください。

配線と動作テスト

- (1) モーターへの配線は、リード線付となっています。
回路図を見て頂き、間違いないように注意してください。
- (2) 同一電線(入力信号)で、2台以上のモーターを並列駆動すると、モーターは誤動作します。この場合は必ず、各モーター信号回路別にリレー等で別々に接点を介して、モーターを動作させてください。
- (3) 動作が仕様と異なる場合は、動作をしない場合は、別項の故障対策を参照してください。必ず仕様の通りの動作をしていることを確認してください。
- (4) モーター内部に水分がこもらぬよう、屋外雨天時の作業または、湿気の多い場所での配線作業は避けてください。

故障と対策

故障	原因	対策
通電しても回らない	◇電源電圧の違い	再調査
	◇配線の接触不良	特に端子の接続部ネジゆるみ等調査
	◇誤配線	再調査
	◇過負荷	
	◇リミットスイッチの不良	リミットスイッチの交換 (誤配線で接点溶着している場合がある)
	◇リミットスイッチの取付位置不良	取付けネジのゆるみ等調査し、カムとの動作位置を再調査
	◇過熱によるサーマルリレーの作動 (許容値=120°C)	冷却する 周囲温度を60°C以下に下げる 過頻度動作をしない
モーターは回るが 出力軸が動かない	◇モーターピニオンギヤーの空転等他の箇所のギヤーの空転	ギヤーの固定不良、キーの脱落等 完全固定する
		許容トルク以上の異常過負荷が発生した場合、ベアリングクラッチが不良となることがある
		原因の排除と部品交換
誤動作する	◇2台以上の並列回路運転	リレーを介して単独駆動する回路に変える
	◇誤配線	再調査する
	◇リミットスイッチの調整不良	作動位置の再調整 リミットスイッチの固定位置の調整
	◇カムの固定不良 (セットビスのゆるみ)	再調整、固定
	◇バルブとの組付不良	再調整