

取扱説明書

このたびは、当社製品をお買い上げ下さいまして、誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、当社製品をご使用いただく場合の取り扱い、留意点について記しています。

誤った取り扱いは思わぬ不具合を引き起こしますので、ご使用前に必ずこの取扱説明書を一読され、正しくご使用くださいますようお願い致します。

なお、本取扱説明書は、いつでも読んで確認することができますよう、ご使用になるお客様のお手元に届くようご配慮をお願い致します。

安全上の注意

据付、運転、保守・点検の前に必ずこの取扱説明書とその付属書類をすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「危険」、「注意」として区分してあります。




危険

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。



注意

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

危険

通電中は製品本体を触らないでください。感電の原因になります。

配線作業や保守・点検は電氣的知識を習得した人が行ってください。故障や破損・焼損の原因になります。

保守・点検は必ず電源を切って作業をしてください。感電の原因になります。

電源を切った直後は30分以上の適度な時間を経るまで製品本体に触れないでください。

感電・やけどの原因になります。

配線作業に必要な部品以外の取外し行為は行わないでください。故障や破損・焼損の原因になります。

注意

本製品は難燃物に取り付けてください。可燃物への取り付けおよび可燃物近くへの取り付けは、火災の原因になります。

電源側端子(入力側)には正しい電圧以外は印加しないでください。破裂・焼損などの原因になります。

電線の接続は接続端子を間違えないでください。破裂・焼損などの原因になります。

製品の重さに応じて正しい方法で運搬してください。けがの原因になります。

製品の上に物を載せないでください。故障や破損の原因になります。

本製品は精密機器ですので落下させたり、強い衝撃を与えないようにして下さい。

故障や破損・焼損の原因になります。

電源側(入力側)には配線用遮断器・サーキットプロテクタ・ヒューズ等の専用保護回路を必ず設けて下さい。

取扱説明書

端子台付き電源トランスは次の事項に注意してご使用ください。

各端子ネジの締付は適正なトルクで行ってください。(別表 1 を参照下さい)

配線時に外した保護カバーは失わないようにしてください。

端子台に手を掛けて持たないで下さい。破損や絶縁破壊をおこす恐れがあります。

半田付け端子(ラグ端子)付き電源トランスは次の事項に注意してご使用ください。

端子板には結線に適した線材を適度に巻き付け、30W～60Wの半田接合に適正な半田こてで接合作業を行ってください。

半田接合終了後、接合部分を十分に冷却した上で確実に接合されているか確認してください。

断線、短絡の原因になりますので端子部にねじり・引っ張り・押し込み・衝撃などの外圧を加えないようにしてください。

リード線(引き出し線)付き電源トランスは次の事項に注意してご使用ください。

断線、短絡の原因になりますのでリード線を持ってつり下げ・ねじり・引っ張り・押し込み・衝撃などの外圧を加えないようにしてください。

静電シールド用端子及び接地端子は、電気設備技術基準により接地することが義務付けられています。静電シールド用端子及び接地端子に所定の接地線を接続してください。接地の種類や接地線の材質・サイズについてはお客様側にて電気設備技術基準や内線規定に従った工事仕様書などにより決定して下さい。参考資料として別表 2 に関係部分を示します。

別表 1. 端子ネジの推奨締付トルク値範囲(メートル並目ネジ) 出典：(株)壬生電機製作所

呼び径(ピッチ)	締付トルク値(Nm)	呼び径(ピッチ)	締付トルク値(Nm)
M3(0.5)	0.5～0.8	M5(0.8)	2.0～2.5
M3.5(0.6)	0.8～1.2	M6(1.0)	3.5～5.0
M4(0.7)	1.2～1.8	M8(1.25)	8.0～10.0

別表 2. 適用接地工事の種類と接地線の太さ 出典：内線規程(JEAC 8001-2011) 1350 節

製品の回路電圧	接地工事の種類	接地線の太さ(銅線の場合)
300V以下の低圧	D種接地工事	直径 1.6mm(2sq)以上
300V超過の低圧	C種接地工事	直径 1.6mm(2sq)以上