

故障（印字不具合）モード

使用方法に起因する代表的なサーマルプリントヘッドの印字不具合モードとその原因および対策を示します。

症状	原因	対策
印字抜け（しろ筋，しろ帯） 印字しない	<ul style="list-style-type: none"> ・発熱体表面への機械的ダメージ ・電気的な負荷 ・発熱体部保護膜の異常磨耗 ・活性イオンによる発熱体，電極腐蝕 ・電気分解 ・プラテン位置不正，部分磨滅 ・伝熱障害 ・プラテン荷重不足 	<ul style="list-style-type: none"> ・ヘッドの取り扱いを改善 ・印字の際，異物の噛み込み等にご注意する ・印加エネルギーの調整 ・空印字にご注意 ・電源投入順序にご注意 ・プラテン荷重の低減 ・印字媒体の変更（磨耗しにくいものに） ・活性なイオンを含まない印字媒体に変更 ・結露状態では使用しない ・ヘッド表面洗浄は推奨材料を使用する ・ヘッド非使用時はCOM電源を切断する ・位置の修正もしくは交換 ・発熱体表面の印字かす洗浄 ・プラテン荷重の最適化
印字かすれ	<ul style="list-style-type: none"> ・プラテン位置不正，部分磨滅 ・伝熱障害 	<ul style="list-style-type: none"> ・位置の修正もしくは交換 ・発熱体表面の印字かす洗浄
くろ筋，くろ帯，突発的な印字異常	<ul style="list-style-type: none"> ・サージ電圧 ・電源ラインからのノイズ ・静電気 	<ul style="list-style-type: none"> ・サージ量のチェックと改善 ・電源サージの除去 ・静電気発生を抑える
印字中の印字濃度の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・ヘッド温度未管理 	<ul style="list-style-type: none"> ・サーミスタによるヘッド温度検出と制御

ご 注 意

本資料の一部または全部を弊社の許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。
本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。
本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求の上、ご確認下さい。仕様書をご確認されることがなかった場合、万一ご使用機器に瑕疵が生じましても、弊社はその責を負いかねますのでご了承下さい。
記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。従いまして、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。
ここに記載されております製品に関する応用回路例、情報、諸データは、あくまで一例を示すものであり、これらに関します第三者の工業所有権等の知的財産権、及びその他の権利に対して、権利侵害がないことの保証を示すものではございません。従いまして(1)上記第三者の知的財産権の侵害の責任、又は、(2)これらの製品の使用により発生する責任につきましては弊社は、その責を負いかねますのでご了承ください。
本資料に記載されている製品の販売に関し、その製品自体の使用、販売、その他の処分以外には弊社の所有または管理している工業所有権など知的財産権またはその他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を買主に許諾するものではありません。
本品は、特定の機器・装置用として特別に設計された専用品とみなされるため、その機器・装置が外為法に定める規制貨物に該当するか否かを判断していただく必要があります。
本製品は「シリコン」を主材料として製造されております。
本製品は「耐放射線設計」はなされております。

本資料に掲載されている製品は、一般的な電子機器（AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など）への使用を意図しています。極めて高度な信頼性が要求され、その製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような機器・装置（医療機器、輸送機器、航空宇宙機、原子力制御、燃料制御、各種安全装置など）へのご使用を検討される際は、事前に弊社営業窓口までご相談願います。

日本における輸出貿易管理令について

本資料に掲載した製品は、輸出貿易管理令別表1の16項に定める関税定率法別表第85類の貨物の対象となりますので、輸出する場合には、大量破壊兵器などの不拡散のためのキャッチオール規制に基づく客観要件又はインフォーム要件に該当するか否かを判定願います。