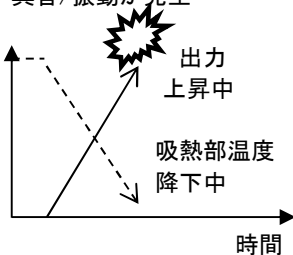
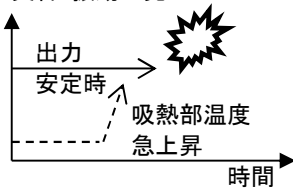


異常振動とは

本製品は、「1.大きな熱負荷を冷却する場合」、あるいは「2.冷却対象に大きな熱変動が生じた場合」に、異音を伴う異常振動が発生し、故障に至る恐れがあります。

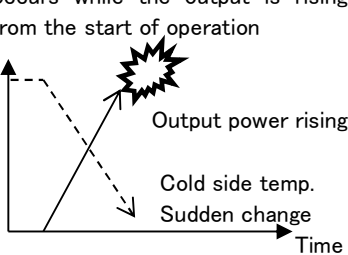
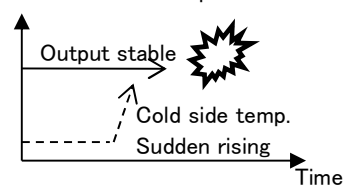
ご使用において、異常振動(ヒッティング)が発生した場合は、直ちに使用を中止し、下記①②に従って調整の上、ご使用ください。

異常のタイミング	原因と対策
① 運転開始～出力上昇中に 異音/振動が発生 	【考えられる原因】 <u>大きな熱負荷を冷却したため</u> 【対応】 ・駆動基板から、FPSC に出力される電力の変化速度を遅くしてください。 駆動基板上のディップスイッチ SW1 電圧上昇速度を調整してください。 ・駆動基板から FPSC に出力される電力を制限してください。 温度調節器から、駆動基板に出力される電圧値あるいは電流値をさげてください。
② 安定運転状態から 異音/振動が発生 	【考えられる原因】 <u>運転中に大きな熱変動があったため</u> 【対応】 ・駆動基板から FPSC に出力される電力を制限してください。 温度調節器から、駆動基板に出力される電圧値あるいは電流値をさげてください。

Abnormal Vibration

In this product, abnormal vibration with noise occurs in “1. when cooling a large thermal load” or “2. when a large thermal fluctuation occurs in the object to be cooled” There is a danger.

If abnormal vibration occurs during use, stop using immediately, and then adjust/use the condition according to the following ①②.

Situation	Cause and countermeasures
① Abnormal noise / vibration occurs while the output is rising from the start of operation 	[Possible cause] <u>Because a large heat load is cooled.</u> 【Correspondence】 ・Slow the rump up speed. Adjust SW1(Rump up speed switch) on Drive PCB. ・Control output from Drive PCB to FPSC. Reduce output voltage or output current from Temp. controller to Drive PCB.
② Abnormal noise / vibration occurs from stable operation 	[Possible cause] <u>There was a large thermal fluctuation during operation</u> 【Correspondence】 ・Control output from Drive PCB to FPSC. Reduce output voltage or output current from Temp. controller to Drive PCB.

