

動作確認チェックシート

検査日	2020年 9月 10日	(機械の仕様・規格を記入する。)			
商品名	クライオポンプ用温度計	電源電圧	単相100V±10%以内	測定温度範囲	10K~350K
型式	MBD	周波数	50/60Hz兼用		-263°C~+77°C
メーカー名	アルバック	寸法	W95×D135×H48	指示精度	FS ±2%
機械Ser.No	00091713N	重量	約520g		10~30K間±1K

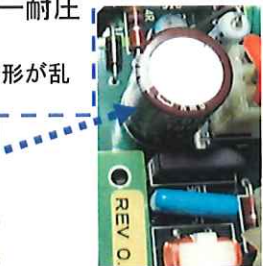
チェック項目	主な確認内容	チェック(○×)
1 外観	筐体・キャスター・継手・スイッチ等に著しいキズ・破損・動作不良はないか。	○
2 起動動作	POWER ON時に異常(異音・異臭・漏電・暴走・アラーム表示等)はないか。	○
3 SW設定	SWの機能は正常か。	○
4 保管・出荷準備	水抜き・ビス締め・清掃・入庫元に関するシール等を取り除く。	○
5 確認シール	動作確認済シールを貼る	○

備考(動作確認内容・不具合内容等) 機器の仕様・規格を満たす事を確認する。

- 1、外観確認実施。→問題なし。
- 2、温度表示機能動作確認実施。→動作問題なし。(表示の安定度が不安定の為、修理後の再動作。)
(温度表示確認は、社内安定化電源よりDC5V~0Vを入力し比較確認。)

修理

電解コンデンサー耐圧
160V→200V
(AC100全波整流波形が乱れている為)



電解コンデンサー容量

100μF→220μF

(表示回路オペアンプOP177の電源15Vラインが容量変化により不安定の為)

他、修理前ケース表面温度最大上昇箇所約50°C
(部品への負荷有り)
部品交換修理後のケース表面温度最大上昇箇所約38°Cに落ち着いている。(室温25°C)

表面温度計 安立計器製
HL-100 E熱電対
管理No.TE1L51 を使用

動作確認

クライオポンプ用温度計			
対象品		他比較対象品	
ASK管理No.140202		ASK管理No.140203	
温度表示K	入力電圧V	温度表示K	入力電圧V
(003) 000	5.120	000	5.120
(008) 009	5.000	009	5.000
(044) 050	4.530	050	4.520
(092) 100	3.900	100	3.890
(141) 150	3.260	150	3.240
(194) 200	2.570	200	2.550
(245) 250	1.700	250	1.690
(296) 300	0.840	300	0.820
(344) 347	0.000	347	0.000

(713)
2024.6.26



取扱説明書(無)

修理・改造履歴

年月日	修理・改造記録	作業者
2023.6.1	5Vラインコンデンサー-中国品のため、動作不安定になり、新品に交換修理 入力-0.060V/350K, 入力+5.08V/003K (000にはなさない)	小林(史)

File Maker入力

動作(OK)

検査担当者[

ユーザー名[

作業工数[3H]

小林克

】出荷日

年

月

日

(備考欄コメント) 入力+5.00V/010K

2024.6.26.再動作実施。表示が"003K"スレがあるが6桁目E-レンジ"変動なし。"

[責任者]

OK.小林(史)