

# CN30,50,100A110-\*/CO

## RELIABILITY DATA

### 信頼性データ

\*注意 本信頼性データは、標準品より追加のある項目のみ記載しております。  
本信頼性データに記載なき事項は「CN30,50,100A110 RELIABILITY DATA」をご参照ください。

\*Note : This Reliability Data describes only added itemes from the standard model's  
reliability data. Please refer to "CN30,50,100A110 Series Reliability Data" more details.

DWG.NO. C256-57-01/CO		
承認	査閲	担当
<i>J. Arakawa</i>	<i>A. Shimizu</i>	<i>M. Hara</i>
4. Oct. '13	4. Oct. '13	4. Oct. '13

INDEX

	PAGE
1. 温湿度サイクル試験 ..... Damp heat, cyclic (IEC60068-2-30)	R-1

※ CN30A110-\*/CO及びCN50A110-\*/COは、CN100A110-\*/COとほぼ同等な特性を示します。  
従いまして、本データではCN100A110-\*/COのデータにて代用しております。  
CN30A110-\*/CO and CN50A110-\*/CO have nearly the same characteristic as CN100A110-\*/CO.  
Therefore, this data is substituted with CN100A110-\*/CO data.

※ 当社測定条件における結果であり、参考値としてお考え願います。  
Test result are reference data based on our measurement condition.

1. 温湿度サイクル試験 Damp heat, cyclic (IEC60068-2-30)

MODEL : CN100A110-24/CO

(1) 使用計測器 Equipment Used

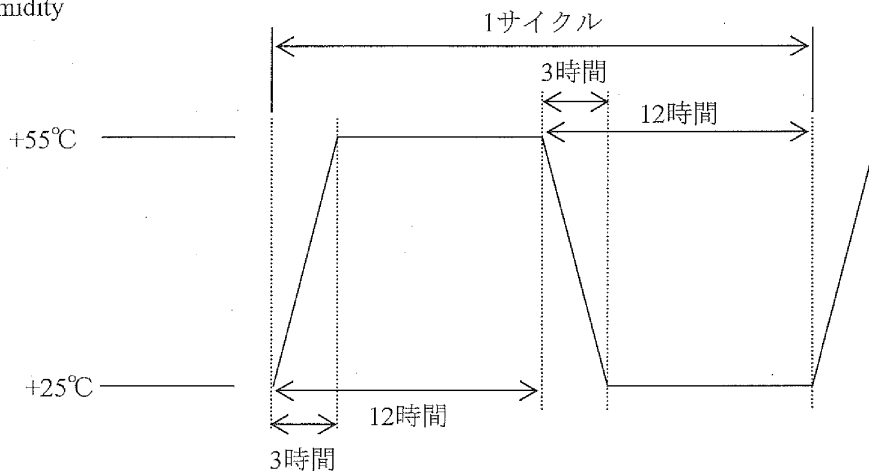
TEMP.& HUMID. CHAMBER PSL-2KPH (ESPEC CORP.)

(2) 供試品台数 The Number of D.U.T. (Device Under Test)

CN100A110-24/CO : 1台 (unit)

(3) 試験条件 Test Conditions

- ・電源周囲温度 : +25°C ↔ +55°C  
Ambient Temperature
- ・試験時間 : 12hours ↔ 12hours  
Test Time
- ・湿度 : 95%RH  
Humidity



- ・試験サイクル : 2サイクル  
Test Cycles 2 cycles
- ・非動作 : 非動作  
Not Operating

・中間試験

Intermediate measurements

1サイクル後に電源が結露している状態で通電し、出力することを確認する。

Operation check shall be carried out at the end of the first cycle (during condensation).

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| 入力電圧 : 160VDC  | 出力電圧 : 定格            |
| Input Voltage  | Output Voltage Rated |
| 出力電流 : 0A (0%) | 電源周囲温度 : 55°C        |
| Output Current | Ambient Temperature  |
| 湿度 : 95%RH     |                      |
| Humidity       |                      |

(4) 試験方法 Test Method

初期測定の後、供試品を試験槽に入れ、上記サイクルで試験を行う。2サイクル後に、供試品を常温常湿下に1時間放置し、出力に異常がない事を確認する。

Before the test check if there is no abnormal output and put the D.U.T. in the testing chamber.

Then test it in the above cycles. After the test is completed leave it for 1 hour at room temperature and check if there is no abnormal output.

(5) 試験結果 Test Results

(5)-1 CN100A110-24

合格 OK

・試験条件 Test Conditions

入力電圧 : 110VDC  
Input Voltage

出力電流 : 4.2A (100%)  
Output Current

ベースプレート温度 : 25°C  
Baseplate Temperature

測定確認項目 Check Item		No.1	
		試験前 Before Test	試験後 After Test
出力電圧 Output Voltage	V	24.048	24.044
効率 Efficiency	%	87.96	87.91
リップル電圧 Ripple Voltage	mVp-p	26.4	24.0
入力変動 Line Regulation	mV	1.0	1.0
負荷変動 Load Regulation	mV	1.0	1.0
外観 Appearance	—	異常なし OK	異常なし OK