

MTBF (EIAJ RCR-9102)

Model ACE450F Input module

No.	Model		failure rate[10 ⁻⁶ /H]	Reference
1	Input module	ACP450F380	5.054	

故障率とMTBFの算出法

Method of calculation for failure rate and MTBF

故障率 = (入力モジュールの故障率) + Σ (組込まれる出力モジュールの故障率)Failure rate = (Failure rate of input module)
+ Σ (Failure rate of output module included in ACE450F)

$$\text{MTBF} = \frac{1}{\text{故障率}} \text{ [H]}$$

$$\text{MTBF} = \frac{1}{\text{Failure rate}} \text{ [H]}$$

MTBF (EIAJ RCR-9102)

Model ACE Output module

No.	Model	failure rate[$10^{-6}/H$]	Reference	
1	ACS150B-2	Module code : A	1.541	
2	ACS150B-3R3	Module code : B	1.450	
3	ACS150B-5	Module code : C	1.459	
4	ACS150B-7R5	Module code : D	1.561	
5	ACS150B-12	Module code : E	1.551	
6	ACS150B-15	Module code : F	1.551	
7	ACS150B-18	Module code : G	1.536	
8	ACS150B-24	Module code : H	1.552	
9	ACS150B-34	Module code : J	1.590	
10	ACS150B-48	Module code : K	1.571	
11	ACS50B-3R3	Module code : L	1.200	
12	ACS50B-5	Module code : M	1.208	
13	ACS50B-12	Module code : N	1.171	
14	ACS50B-15	Module code : P	1.171	
15	ACS50B-24	Module code : R	1.219	
16	ACB100B-1	Module code : S	2.046	
17	ACB100B-2	Module code : T	2.057	
18	Output module	ACB100B-3	Module code : U	2.081
19		ACW75B-5	Module code : Y	1.394
20		ACW75B-12	Module code : W	1.454
21		ACW75B-15	Module code : Z	1.454
22		ACW75B-24	Module code : 9	1.454
23		ACW150B-12	Module code : Q	1.612
24		ACW150B-15	Module code : V	1.584
25		ACS300B-2	Module code : 2A	2.075
26		ACS300B-3R3	Module code : 2B	1.989
27		ACS300B-5	Module code : 2C	1.998
28		ACS300B-7R5	Module code : 2D	1.958
29		ACS300B-12	Module code : 2E	2.222
30		ACS300B-15	Module code : 2F	2.195
31		ACS300B-18	Module code : 2G	2.197
32		ACS300B-24	Module code : 2H	2.260
33		ACS300B-34	Module code : 2J	2.295
34		ACS300B-48	Module code : 2K	2.277
35		ACSINPUT	Module code : I	0.160