

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12120-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.01.2020

Ausstellungsdatum: 13.02.2020

Urkundeninhaber:

RoodMicrotec GmbH
Oettinger Straße 6, 86720 Nördlingen

Prüfungen in den Bereichen:

Umweltsimulation, Qualifikation und Assessment an Bauteilen und Systemen der Mikro- und Optoelektronik für die Marktsegmente Automobil, Industrie, Telekommunikation sowie Luft- und Raumfahrt

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Grundnormen			
Bauelemente	AEC-Q100H September 2014	Failure mechanism based stress test qualification for integrated circuits AEC-Q100-H Standard to the extent covered in the JEDEC tests below	
Bauelemente	AEC-Q101 Rev. D1 Test 10	Intermittent Operational Life	

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12120-01-01

Bauelemente	IEC 60068-2-1, 2007	Environmental testing - Part 2-1: Tests. Test A. Cold	
Bauelemente	IEC 60068-2-2:2007	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test Bb: Dry heat	6.5.2; T>250°C
Bauelemente	IEC 60068-2-7: 1983/AMD1:1986	Amendment 1 - Basic environmental testing procedures - Part 2-7: Tests - Test Ga and guidance: Acceleration, steady state	4. Acceleration > 294000m/s ²
Bauelemente	IEC 60068-2-14:2009	Basic environmental testing - Part 2-14: Tests. Test Na. Nb, Nc: Change of temperature	
Bauelemente	IEC 60068-2-30: 2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Bauelemente	IEC 60068-2-38:2009	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Bauelemente	IEC 60068-2-78: 2012	Environmental testing - Part 2-78: Test Cab: Damp heat, steady state	
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A100-D:2013	Cycled Temperature-Humidity-Bias Life Test	
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A101-D:2015	Steady state temperature humidity bias life test	
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A102-E:2015	Accelerator Moisture Resistance-Unbiased Autoclave	
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A103-E:2015	High Temperature Storage Life (HTSL) Test condition A, B, C, D, E, F	
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A104-E:2014	Temperature cycling Test condition A, B, C, D, G, H, I, J, K, L, M, N, R, T	
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A105-C:2004	Power Temperature Cycle (PTC)	
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A106-B01:2016	Thermal shock Test condition A, B, C, D	Test condition D
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A108-F:2017	Temperature bias and operation life	
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A110-E:2015	Highly Accelerated Temperature and Humidity Stress Test (HAST)	
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A113-H:2016	Preconditioning of non-hermetic surface mount devices prior to reliability testing	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12120-01-01

Bauelemente	JEDEC JESD 22-A118-B:2015	Accelerated moisture resistance-unbiased HAST	
Bauelemente	JEDEC JESD 22-A119 A:2015	Low temperature storage life	
Bauelemente	JEDEC J-STD-020-E:2014	Moisture / reflow sensitivity classifications for non-hermetic solid state surface mount devices	
Bauelemente	MIL-STD-202-302-: 2015	Insulation Resistance	
Bauelemente	MIL-STD-750 method 1021.4	Moisture resistance	
Bauelemente	MIL-STD-750 method 1026.5	Steady - state operation life	
Bauelemente	MIL-STD-750 method 1027.3	Steady–State Operation Life (Sample Plan)	
Bauelemente	MIL-STD-750 method 1031.5	High-temperature life (non-operating)	
Bauelemente	MIL-STD-750 method 1032.2	High-temperature life (non-operating) life (sample plan)	
Bauelemente	MIL-STD-750 method 1036.3	Intermittent Operation Life	Ids>12,5A
Bauelemente	MIL-STD-750 method 1037.3	Intermittent Operation Life (Sample Plan)	Ids>12,5A
Bauelemente	MIL-STD-750 method 1051.9	Temperature cycling (air to air) Test condition A, B, C, D, E, F, G	Test condition D, E
Bauelemente	MIL-STD-750 method 1056.8	Thermal shock (liquid to liquid) Test condition A, B, C	Test condition D
Bauelemente	MIL-STD-750 method 2006.2	Constant acceleration Test condition A, B, C, D, E	Test condition F, G, H, J
Bauelemente	MIL-STD-883 method 1004.7	Moisture resistance	
Bauelemente	MIL-STD-883 method 1005.11	Steady state life Test condition A, B, C	Test condition D, F
Bauelemente	MIL-STD-883 method 1008.2	Stabilization bake Test condition A, B, C, D, E. F	Test condition G, H
Bauelemente	MIL-STD-883 method 1010.9	Temperature cycling Test condition A, B, C, F	Test condition D, E

Ausstellungsdatum: 13.02.2020

Gültig ab: 23.01.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12120-01-01

Bauelemente	MIL-STD-883 method 1011.9	Thermal shock Test condition A, B	Test condition C
Bauelemente	MIL-STD-883 method 1015.12	Burn-in test Test condition A, B, C, D	Test condition E, F
Bauelemente	MIL-STD-883 method 2001.4	Constant acceleration Test condition A, B, C, D, E	Test condition F, G, H, J
Bauelemente	AEC-Q100-006-D:2003	Electro-thermally induced parasitic gate leakage test	
Bauelemente	AEC-Q100-008-A:2003	Early life failure rate (ELFR)	
Bauelemente	ESA/SCC no. 5000 Issue 8, June 2019	Power Burn-In	
Bauelemente	ESA/SCC no. 9000 Issue 10, February 2018	Power Burn-In	