AEC-Q100規格に準拠した試験

ITC ION TECHNOLOGY CENTER

対応可能なAEC-Q100規格に準拠した試験

車載用電子部品で必要な試験をワンストップで実施しております。
豊富な経験に基づき、各プロジェクトを熟練した技術と正確さをもって対応いたします。

テストグループ	試験項目			参照規格
Test Group A 加速環境ストレス試験 Accelerated Environment Stress Tests	前処理	PC	Preconditioning	JESD J-STD-020 JESD22-A113
	高温高湿バイアス試験 高加速ストレス試験（バイアスあり）	THB HAST	Temperature-Humidity-Bias Biased HAST	JESD22-A101 JESD22-A110
	オートクレーブ試験 高加速ストレス試験（バイアスなし） 温湿度試験（バイアスなし）	AC UHAST TH	Autoclave Unbiased HAST Temperature-Humidity (without Bias)	JESD22-A102 JESD22-A118 JESD22-A101
	温度サイクル試験	TC	Temperature Cycling	JESD22-A104
	通電温度サイクル試験	PTC	Power Temperature Cycling	JESD22-A105
	高温保存寿命試験	HTSL	High Temperature Storage Life	JESD22-A103
Test Group B 加速寿命試験 Accelerated Lifetime Simulation Tests	高温動作寿命試験	HTOL	High Temperature Operating Life	JESD22-A108
	初期故障率試験	ELFR	Early Life Failure Rate	AEC Q100-008
	不揮発性メモリ耐久性・データ保持・動作寿命試験	EDR	NVM Endurance, Data Retention, and Operational Life	AEC Q100-005
Test Group C パッケージアセンブリ健全性試験 Package Assembly Integrity Tests	ワイヤボンドせん断試験	WBS	Wire Bond Shear	AEC Q100-001 AEC Q003
	ワイヤボンド引張試験	WBP	Wire Bond Pull	MIL-STD883 Method 2011 AEC Q003
	はんだ付け性試験	SD	Solderability	JESD22-B102 JEDEC J-STD-002
	外形寸法測定	PD	Physical Dimensions	JESD22-B100 JESD22-B108
	はんだボールせん断試験	SBS	Solder Ball Shear	AEC Q100-010
	リード強度試験	LI	Lead Integrity	JESD22-B105
	バンプせん断試験	BST	Bump Shear Test	JEDEC JESD22-B117 equivalent AEC Q003
Test Group E 電気的特性試験 Electrical Verification Tests	静電気放電試験（人体モデル）	HBM	Electrostatic Discharge Human Body Model	AEC Q100-002
	静電気放電試験（帯電デバイスモデル）	CDM	Electrostatic Discharge Charged Device Model	AEC Q100-011
	ラッチアップ試験	LU	Latch-Up	AEC Q100-004
	電磁両立性試験	EMC	Electromagnetic Compatibility	SAE J1752/3
	短絡特性評価	SC	Short Circuit Characterization	AEC Q100-012
	鉛フリー 湿度感受性レベル	MSL	Lead (Pb) Free Moisture Sensitivity Level	AEC Q005 J-STD 020
	鉛フリー はんだ付け性試験	SD	Lead (Pb) Free Solderability	AEC Q005 JESD22-B102
	鉛フリー 耐はんだ熱性試験	RSH	Lead (Pb) Free Resistance to Soldering Heat	AEC Q005 JESD22-B106 JESD22-A111
	鉛フリー 錫ウィスカ試験	Tin Whisker	Lead (Pb) Free Tin Whisker	AEC Q005 JESD201 JESD22-A121
Test Group G キャビティパッケージ健全性試験 Cavity Package Integrity Tests	機械的衝撃試験	MS	Mechanical Shock	JESD22-B104 JESD22-B110
	可変周波数振動試験	VFV	Variable Frequency Vibration	JESD22-B103
	パッケージ落下試験	DROP	Package Drop	-
	リッドトルク試験	LT	Lid Torque	MIL-STD883 Method 2024
	ダイせん断試験	DS	Die Shear	MIL-STD883 Method 2019

お問い合わせフォームからお気軽にお問い合わせください。

https://iontc.co.jp/contact