

企業概要

株式会社 ティー・エス・ジー

<事業内容>

エレクトロニクス機器全般にわたる設計開発
研究・設計開発・品質評価・設備開発及びその付帯業務

企業概要

企業名 : 株式会社 ティー・エス・ジー
設立年月日 : 1995年2月1日
所在地 : ◆本社
〒224-0054
神奈川県横浜市都筑区佐江戸町384番地
TEL 045-934-7613
FAX 045-932-4867
URL http://www.tsg.co.jp

◆九州開発センター
〒812-0017
福岡県福岡市博多区美野島3-20-42
エムロードⅡ-505号室
TEL 092-482-8255

資本金 : 1,000万円
年商 : 218百万円(2018年)
従業員 : 180名
代表者 : 岩花 敬
主要取引先 : パナソニック株式会社、パナソニック海外各社

自動車関連の実績 : ■有
(製品: カーナビ、カーオーディオ、カーAVシステム、ITS関連機器、車載充電器など)
 過去に実績有(製品:)
 無

交通アクセス : ◆本社
JR横浜線鴨居駅より徒歩15分

◆九州開発センター
JR博多駅より徒歩20分

経営理念

技術を以って社会の発展に貢献し、社員の豊かさを実現する

品質目標

顧客流出設計不良「ゼロ」を目指す。
・ISO9001の思想に則った当社独自の設計品質システムの運用。
◆活動内容
・要求仕様確認。
・開発日程に沿った開発ステップごとの当社内DRの実施。
・納品物の妥当性確認。

改善目標

技術ロスに見える化に務め、設計品質、作業効率向上を行い
お客様満足度の向上を目指す。

自社の技術内容（主要製品等）

- ◆電気設計
高周波回路、オーディオ回路、デジタル回路、映像回路、通信回路、制御回路、電源回路
- ◆機構設計
樹脂モールド設計、板金プレス設計、可動メカ設計、放熱設計
- ◆ソフトウェア
構造・システム設計、プログラミング、結合テスト、システムテストプログラム開発
- ◆PCB設計
高多層、各種ビア、インピーダンスコントロール対応
- ◆信頼性評価
カーメーカー規格に準じた各種環境試験
- ◆その他
各種シミュレーション

保有設備一覧（一例）

		設備	台数	
電気系	PCB CAD	CR5000/BD	3	
		CR8000/PWS	2	
		回路図CAD	CR5000/DG	3
		CR8000/SD	2	
	シミュレーション	EMC7ドバイザー	1	
		デザインフォース	1	
	測定器	AM/FM信号発生器	50	
		オーディオライザ	45	
		ネットワークライザ	3	
		パターンジェネレータ	3	
		簡易シールドルーム (放射、照射試験対応)	1	
		ロジックライザ	2	
オシロスコープ		45		
オシロスコープ (8GHz対応)	1			
デジタルストレージオシロスコープ	12			
スペクトラムライザ	7			
		設備	台数	
機構系	3D CAD	CATIA V5	40	
		CREO	2	
		Solid Works	1	
	2D CAD	M-CADAM	2	
		PCB CAD連携ツール	V54EE	1
	解析ツール	ANSYS Professional NLS	1	
		ANSYS DesignSpace	1	
		Autodesk Simulation CFD	1	
	測定器	色彩輝度計	1	
		FS測定器	1	
光学顕微鏡測定器		1		
設備	サーモライナー	1		
	3Dプリンタ	1		



恒温恒湿槽
温度範囲: -70~+150℃
湿度範囲: 20~98%RH
湿度変化時間:
-70~150℃: 50分以内
+20~70℃: 75分以内
槽内寸法:
W1000 x H1000 x D800 mm



高圧電子負荷
入力容量: 7kVA
(13kVAまで拡張可能)
入力最大電圧: 500V
入力最大電流: 200A
モード: CR/CC/CV



チラー
冷媒温度範囲: -60~+100℃
最大流量: 25L/min
冷媒: LLC対応



大容量交流電源
モデル: 61512
出力容量: 18kVA
電圧レンジ: 0~150V/0~300V/Auto
周波数範囲: DC, 15Hz~1500Hz



ノイズ注入試験器
ノイズ幅: 50,100,200,250,400ms
±10%の組合わせ
および短接接続に
10ns±3ns
出力電圧: 0.01~4.00kV±10%
極性: 正または負
立ち上がり時間: 1ns以下



静電/パルス試験機
出力電圧: 0.2kV~30kV
極性: 正または負
放電モード: 気中放電および接触放電



振動試験機装置
振動波形: 正弦波 / ランダム波
振動方向: 垂直、水平、斜軸方向のみ
振動周波数範囲: 垂直加振: 5 Hz ~ 5000 Hz
水平加振: 5 Hz ~ 500 Hz
最大変位量: 15 mm p-p
最大加振力: 正弦波: 0.98 kN
ランダム波: 0.69 kNrms
最大搭載質量: 垂直加振: 30 kg
水平加振: 10 kg



複合環境試験装置
振動試験機: 恒湿恒湿槽と連動可能(複合環境試験が可能)
振動波形: 正弦波 / ランダム波 3軸同時加振(実車波形再現)
振動方向: 垂直 / 水平 / 3方向同時加振
振動周波数範囲: 5 Hz ~ 1000 Hz
最大変位量: 51 mm p-p(搭載質量 30kg以下時)
最大加振力: 9.8 kN
最大搭載質量: 100 kg
恒湿恒湿槽: プログラム制御可能
温度範囲: -40 ~ +120℃
湿度範囲: 20 ~ 98 %



温度上昇試験機
測定可能温度: -200℃~+2000℃
測定可能CH数: 30CH
記録間隔: 100ms ~ 1h



バイログアンテナ
30MHz~1500MHz



BCI試験設備
100kHz~1GHz
Max CW Input 100W



アクティブロッドアンテナ
9kHz~60MHz



冷熱衝撃試験装置
温度範囲:
低温: -70℃ ~ 0℃
高温: 60℃ ~ 200℃
温度変移時間:
5分以内



電源瞬断試験機



ISO サージ試験機
ISO7673-2:2004規格に対応
Pulse 1, 3a/3b, 5a/5b



3x3m 簡易電波暗室
30MHz~1GHz: 60dB



ダイポールアンテナ
470MHz~1700MHz



LISN
(line impedance stabilization network)
電源インピーダンス安定化回路

特徴・強み(セールスポイント)

弊社は製品設計に必要な電気、機構、ソフトウェア、PCBの設計者を有しており、性能評価に必要な設備も多数取り揃えておりますので一括受託、個別受託などお客様のニーズに合わせた対応が可能です。