

AIRPLANE FLIGHT MANUAL

AlliedSignal Engines
TPE331 Performance

G10 / TPE331-10 Installation
Maximum Fuel Flow (lb/hr) @ Takeoff Torque - 100% RPM

		Pressure Altitude - FT												
Ambient Temperature - °C	t	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
	-20	533	530	527	523	520	517	514	511	508	505	503	500	497
	-18	533	530	526	523	520	517	514	511	508	505	503	500	497
	-16	533	529	526	523	520	517	514	511	508	505	503	500	498
	-14	532	529	526	523	520	517	514	511	508	505	503	500	498
	-12	532	529	526	522	519	516	513	511	508	505	503	500	498
	-10	532	528	525	522	519	516	513	510	508	505	503	500	498
	-8	531	528	525	522	519	516	513	510	507	505	502	500	498
	-6	531	528	524	521	518	515	513	510	507	505	502	500	494
	-4	530	527	524	521	518	515	512	510	507	505	502	497	487
	-2	530	527	524	521	517	515	512	510	507	504	499	490	481
	0	530	526	523	520	517	515	512	509	507	502	493	484	475
	2	529	526	523	520	517	515	512	509	506	496	487	478	469
	4	529	526	523	520	517	514	512	509	500	490	481	472	464
	6	529	526	522	520	517	514	512	503	494	484	475	467	458
	8	528	525	523	520	517	514	506	497	488	479	470	461	453
	10	528	525	522	520	517	510	501	491	482	473	465	456	447
	12	528	525	522	520	514	504	495	486	477	468	459	451	443
	14	528	525	522	517	508	499	490	481	472	463	455	446	438
	16	528	525	521	512	502	493	484	475	467	458	450	441	433
	18	528	524	515	506	496	487	478	470	461	453	444	436	428
	20	528	518	509	500	490	481	473	464	455	447	439	431	423
	22	521	512	503	493	484	476	467	458	450	442	434	425	418
	24	515	506	496	487	479	470	461	453	445	436	428	420	413
	26	509	499	490	482	473	464	456	447	439	431	423	415	407
	28	502	493	484	476	467	458	450	442	434	426	418	410	402
	30	496	487	478	470	461	453	445	436	428	421	413	405	398
	32	489	480	472	463	455	446	438	430	422	415	407	399	392
	34	483	474	466	457	449	441	433	425	417	409	402	394	387
	36	476	468	459	451	443	435	427	419	411	404	396	389	382
	38	470	461	453	445	437	429	421	413	406	398	391	384	377
	40	464	455	447	439	431	423	416	408	401	393	386	379	372
	42	458	450	442	434	426	418	410	403	395	388	381		
	44	452	444	436	428	420	413	405	398	390				
	46	446	438	430	423	415	407	400						
	48	441	433	426	418	410								
	50	436	428	421										
	52	431	424											
	54													
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	

This area is greater than
ISA + 37°C

NOTE: Estimated performance applicable to static ground test conditions.

TPE331 DJS
01/18/1999

AIRPLANE FLIGHT MANUAL

AlliedSignal Engines
TPE331 Performance

G10 / TPE331-10 Installation
Maximum EGT (C) @ Takeoff Torque - 100% RPM

		Pressure Altitude - FT												
Ambient Temperature - °C		0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
	-20	454	458	462	467	472	476	481	486	491	497	502	508	514
	-18	458	463	467	472	476	481	486	491	497	502	508	513	519
	-16	463	468	472	477	481	486	491	496	502	507	513	519	525
	-14	468	472	477	482	487	492	497	502	507	513	519	524	531
	-12	473	477	482	487	492	497	502	507	513	519	524	530	537
	-10	478	483	488	493	498	503	508	513	519	525	531	537	543
	-8	484	489	493	498	503	509	514	520	525	531	537	544	550
	-6	490	494	499	504	510	515	520	526	532	538	544	550	554
	-4	495	500	505	510	516	521	527	533	539	545	551	555	558
	-2	501	506	511	517	522	528	533	539	545	552	556	559	562
	0	507	513	518	523	528	534	540	546	552	557	562	566	569
	2	514	519	524	530	535	541	547	553	559	565	570	574	578
	4	520	525	531	536	542	548	554	560	566	572	577	581	585
	6	526	532	537	543	549	555	561	567	573	579	584	588	592
	8	532	538	544	550	556	562	568	574	580	586	591	595	599
	10	539	545	550	557	563	569	575	581	587	593	598	602	606
	12	545	551	557	563	569	575	581	587	593	599	604	608	612
	14	552	558	564	569	576	582	588	594	600	606	611	615	619
	16	559	565	570	577	583	589	595	601	607	613	618	622	626
	18	567	572	577	584	590	596	602	608	614	620	625	629	633
	20	574	579	584	591	597	603	609	615	621	627	632	636	640
	22	576	581	586	593	599	605	611	617	623	629	634	638	642
	24	578	583	588	595	601	607	613	619	625	631	636	640	644
	26	580	585	590	597	603	609	615	621	627	633	638	642	646
	28	582	587	592	599	605	611	617	623	629	635	640	644	648
	30	584	589	594	601	607	613	619	625	631	637	642	646	650
	32	586	591	596	603	609	615	621	627	633	639	644	648	652
	34	588	593	598	605	611	617	623	629	635	641	646	650	654
	36	590	595	600	607	613	619	625	631	637	643	648	652	656
	38	592	597	602	609	615	621	627	633	639	645	650	654	658
	40	594	599	604	611	617	623	629	635	641	647	652	656	660
	42	596	601	606	613	619	625	631	637	643	649	654	658	662
	44	599	604	609	616	622	628	634	640	646	652	657	661	665
	46	601	606	611	618	624	630	636	642	648	654	659	663	667
	48	604	609	614	621	627	633	639	645	651	657	662	666	670
	50	606	611	616	623	629	635	641	647	653	659	664	668	672
	52	608	613	618	625	631	637	643	649	655	661	666	670	674
	54													
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	

This area is greater than
ISA + 37°C

NOTE: Estimated performance applicable to static ground test conditions.

TPE331 DJS
01/18/1999