

6cm level and power

			テストベンチ=200Wダミー			タワー =WQF feed				
装置	項目	規定	DC電圧等	DC電流	AC電源電圧	DC電圧等	DC電流	AC電源電圧		
TRV	DC電源	13.8V	13.7V			13.8V				
	STB out	12.0V	12.09V			推定同左				
	10MHz in	2~10dBm	4dBm			3dBm				
	432MHz in	~5W	32.7dBm(1.86W)			32.6dBm(1.82W)				
	5760MHz output	24dBm(250mW)	25dBm(316mW)			推定同左				
	RL output		23dBm(200mW)			推定同左				
HPA	DC電源		12V, 70A(HP700,TokyoHighPower)			12V, 30A(DM340MV-35A,Alinco)				
	DCin norm	12.0V	12.05V		101.4V	12.09V		99.5V		
	DCin st-by		11.5V	12.0A	100.2V	11.35~10.29V		96.3V		
	DCin TX		10.7V	30.2A	98.0V	10.25から10.15V		93.7V		
	5760MHz input	200~350mW	200mW(23dBm)			推定同左			200Wダミー+RG9/Au	
	5760MHz output	100W	100W			?			で33.5dB、ATT30.5を加えて	
tx MON	2				MON=2		MON=1	64dB-(測定値-13.3dBm)= 50.7dBm=117W(テストベンチ)		
電源取替	DC電源 取替え	OVP 12.0V set	ZX-400L(AC100V)			ZX-400L(AC100V)				
	DC in preset	11.5V, 31A設定	11.5V			11.5V			Fan ケース温度30度で動作	
	DC in st-by		11.1V	13.7A		10.8V			Fanケース温度28度で停止	
	DC in TX		10.5V	30.5A		9.8V			テストベンチで確認	
						MON=2.0		MON=0.5		
			OVP 12.1V set	ZX-400L(AC200V)			ZX-400L(AC200V)			
	DC in preset	11.5V, 31A設定	11.5V			11.5V			AC入力100と200で差異なし。ショック 負荷側線路抵抗が大きい。 約3m50cm/50cm=7倍。	
DC in st-by		11.14V	11.3A		10.76V					
DC in TX		10.46V	30.0A		9.69V					
					MON=2.1		MON=0.5			
		OVP 12.1V set	ZX-400L(AC200V)			ZX-400L(AC200V) test 1		test 2		
DC in preset	11.5V, 31A設定	11.5V				11.50V	11.80V	HPA DC供給線路4m8mm口に、 3.5m22mm口を並列接続		
DC in st-by		11.14V	11.3A			11.17V	11.46V	11.85Vpresetでは、OVPがst-byの on/offで動作する		
DC in TX		10.46V	30.0A			10.50V	10.80V			
					MON=2.1	feedMON=	1.3	1.8	feedとdummyではMON指示が 違っていた(feedSWR要点検)	
						ダミーMON=	2	2.5		

タワーの電源環境不良。200V、DC電流容量50A以上が必要。松方PK15-54(800W)、松方PKT80-50(800W)参考...個人には売らない
 高砂電機 ZXS-800Lが必要か? =テストベンチでは負荷線路50cmのとき400LでもMON=2でOK 負荷線路に22mm口をパラに入れて問題解決
 電源容量はタワーにおいても400W型で十分であることが解った。 feed SWR要点検