

用法 2: “Vrms 等同 dBu” 扣你設定的
GAIN 值,等於你前一級 DSP 應該給 AMP
的滿電平量

用法 1:依照擴大機在 8ohm 狀態下出
力,與你的喇叭功率,查表得到 VPL 臨界

單元阻抗	瓦數	Vrms	Vrms 等同 dBu	Vp	電流
8	60	21.91	29.03	31	2.74
8	80	25.30	30.28	36	3.16
8	120	30.98	32.04	44	3.87
8	150	34.64	33.01	49	4.33
8	180	37.95	33.80	54	4.74
8	200	40.00	34.26	57	5.00
8	240	43.82	35.05	62	5.48
8	250	44.72	35.22	63	5.59
8	300	48.99	36.02	69	6.12
8	320	50.60	36.30	72	6.32
8	350	52.92	36.69	75	6.61
8	360	53.67	36.81	76	6.71
8	400	56.57	37.27	80	7.07
8	480	61.97	38.06	88	7.75
8	500	63.25	38.23	89	7.91
8	600	69.28	39.03	98	8.66
8	640	71.55	39.31	101	8.94
8	700	74.83	39.70	106	9.35
8	720	75.89	39.82	107	9.49
8	800	80.00	40.28	113	10.00
8	960	87.64	41.07	124	10.95
8	1000	89.44	41.24	126	11.18
8	1200	97.98	42.04	139	12.25
8	1300	101.98	42.38	144	12.75
8	1400	105.83	42.71	150	13.23
8	1500	109.54	43.01	155	13.69
8	1600	113.14	43.29	160	14.14
8	1800	120.00	43.80	170	15.00
8	2000	126.49	44.26	179	15.81
8	2100	129.61	44.47	183	16.20
8	2200	132.66	44.67	188	16.58
8	2400	138.56	45.05	196	17.32
8	2600	144.22	45.39	204	18.03
8	2800	149.67	45.72	212	18.71
8	3000	154.92	46.02	219	19.36
8	3200	160.00	46.30	226	20.00
8	3600	169.71	46.81	240	21.21
8	4000	178.89	47.27	253	22.36

舉例說明:

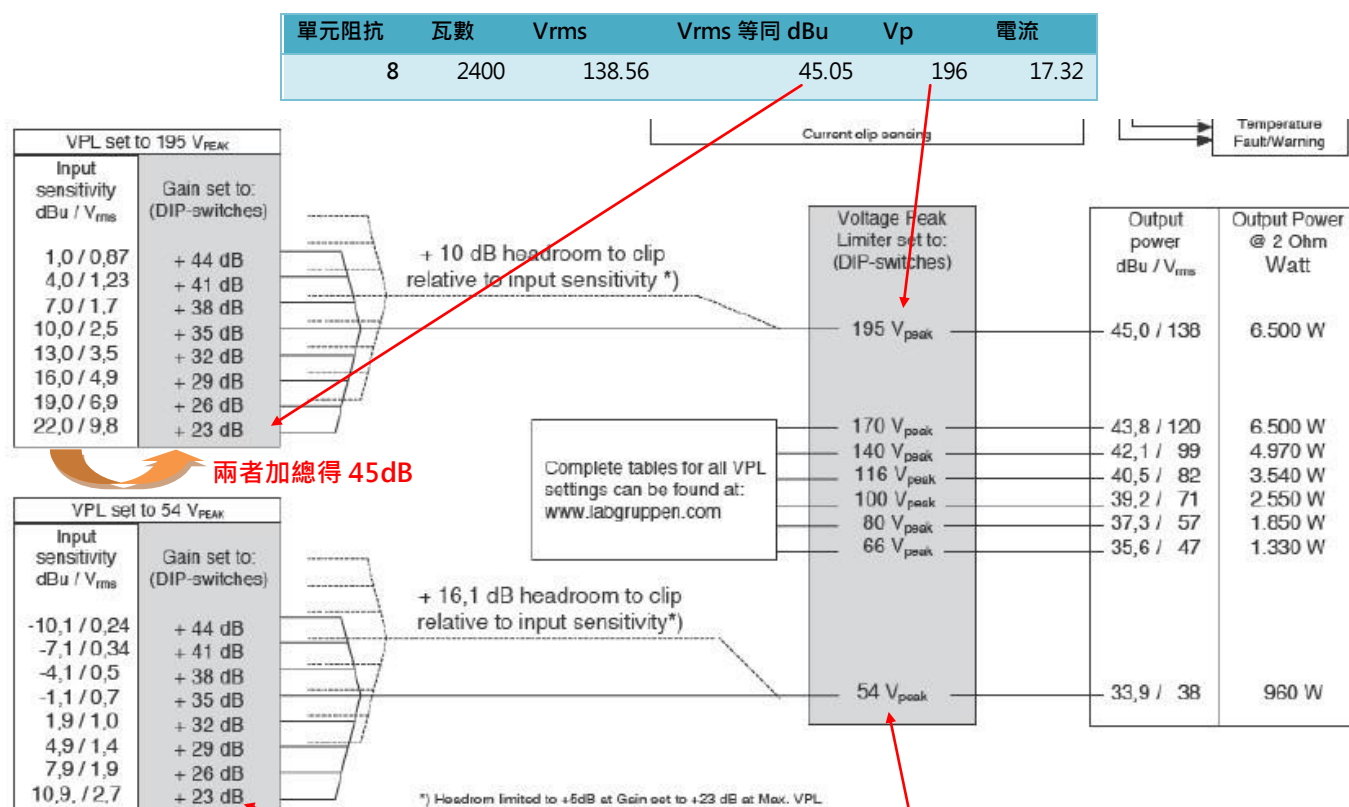


Figure 5.3.2: FP 13000 VPL and GAIN settings

單元阻抗	瓦數	Vrms	Vrms 等同 dBu	Vp	電流
8	180	37.95	33.80	54	4.74

FP13000

Max. Output Power	2 ohms	4 ohms	8 ohms
Per ch. (both ch.'s driven)	6500 W	4400 W	2350 W
Bridged per ch.	n.r. ²⁾	13000 W	8800 W

上半圖:ohm 6500W 那他的工作電壓是 8ohm 時同樣電壓,但是由於電晶體特性,

電流會放大,以推動 2ohm 的系統!等同於 8ohm 2350w 時的狀況!

因此查表得到如上對應

此表為 2400w FP13000 是 2350 略有差別,但可以連結無誤

2400W 8 歐,VP 電壓為 196V(195V)

此時放大值到 45.05dBu

此值扣除輸入電壓(換為 dBu 值)後,使得功放增益值設定

下半圖,設定 FP13000 工作在較低瓦數狀況下, VP 電壓為 54V

此時放大值到 33.8dBu

此值扣除輸入電壓(換為 dBu 值)後,使得功放增益值設定的組合!