

Power Divider in SDTL accelerator

980413 T. Kato

- 1) 必要励振電力に応じて分配する方法 (exact)
- 2) 電力を等分配する (equal)
- 3) 2タンク構成と3タンク構成
- 4) ピーク電流 0 mA、30 mA、60 mA

以上の場合について、各タンクの電場エラーを算出した。

A) 3タンク構成の場合

equal case	tank	I=0	I=30	I=60	mA
	1	-2.2	2.7	3.1	%
	2	0	-0.01	-0.02	%
	3	2.1	-2.5	-2.9	%

exact case	tank	I=0	I=30	I=60	mA	divide ratio
	1	0	0.36	0.7	%	31.9 %
	2	0	0.01	0.01	%	33.3 %
	3	0	-0.34	-0.7	%	34.8 %

B) 2タンク構成の場合

equal case	tank	I=0	I=30	I=60	mA
	1	-1.1	1.4	1.6	%
	2	1.1	-1.3	-1.5	%

exact case	tank	I=0	I=30	I=60	mA	divide ratio
	1	0	0.18	0.36	%	48.9 %
	2	0	-0.17	-0.34	%	51.1 %