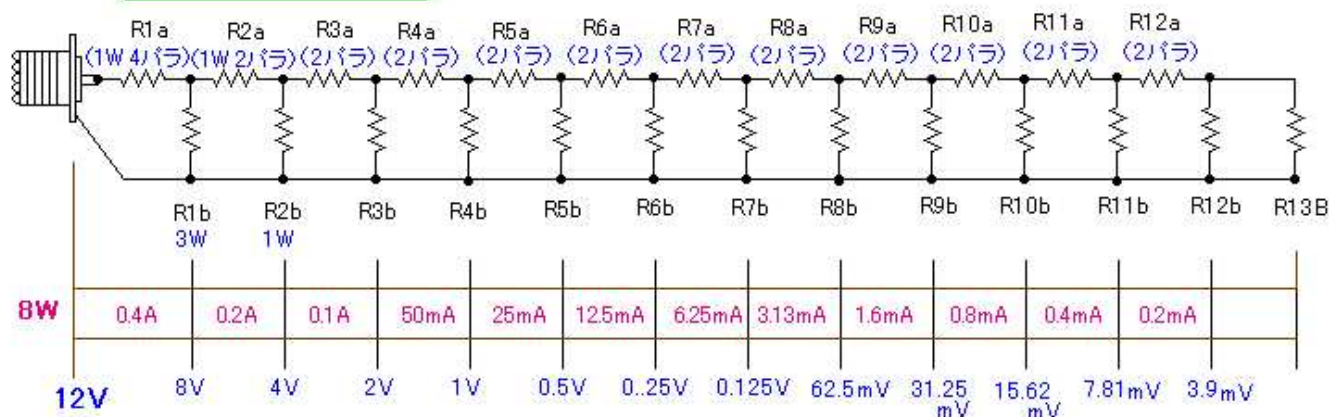


校正器の回路構成

51Ω、電圧減衰比1/2(=6.02dB)のT型アッテネータ回路



抵抗はすべて68Ωです
 R1a=1W4本並列 R2b=1W
 R1b=3W R3a~R12a=1/4W 2本並列
 R2a=1W2本並列 R3b~R13b=1/4W
 各抵抗間は、クランプができる十分な間隔を開けます

校正器のチェック方法 コネクターに DC12Vをかけると、
 接続点 1個目が8V、2個目4V、3個目2V順次半分、半分になります
 誤差5%ほどなら、OKです

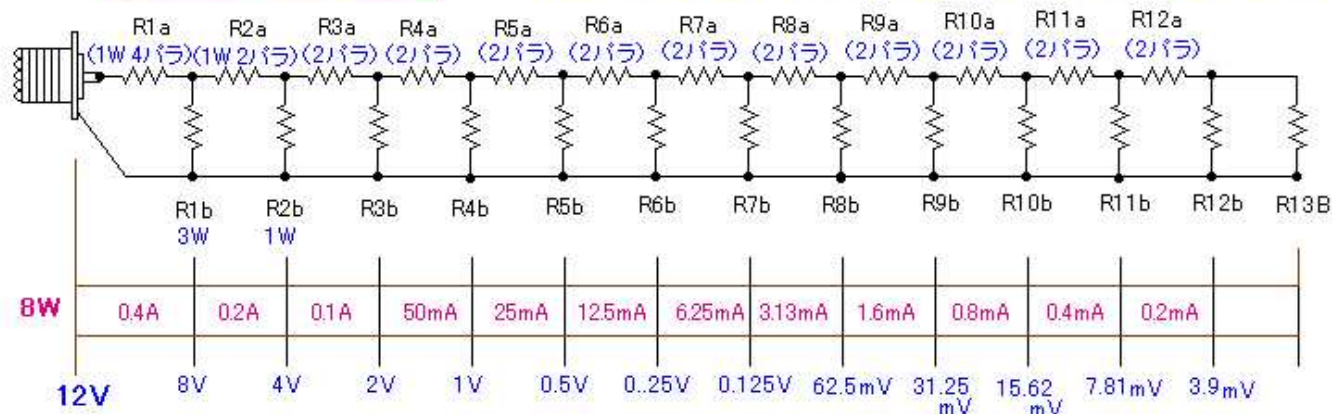
デジタルRF電流計(高周波電流計)校正方法

R1a~R12aの格段にデジタルRF電流計をクランプして測定値を読みます
 送信機より8Wの電力を加えると校正器の格段の電流は、0.4A、0.2A、0.1A、順次半分になります

デジタルRF電流計 高周波電流 = 表示電圧 ÷ 10 (表示 100mV ⇒ 10mA) 3.5~30MHzで誤差20%ほど
 詳細は、CQ ham radio誌 2003, 8月号「デジタルRF電流計の製作」P32~P39を御覧下さい

校正器の回路構成

51Ω、電圧減衰比1/2(=6.02dB)のT型アッテネータ回路



抵抗はすべて68Ωです
 R1a=1W4本並列 R2b=1W
 R1b=3W R3a~R12a=1/4W 2本並列
 R2a=1W2本並列 R3b~R13b=1/4W
 各抵抗間は、クランプができる十分な間隔を開けます

校正器のチェック方法 コネクターに DC12Vをかけると、
 接続点 1個目が8V、2個目4V、3個目2V順次半分、半分になります
 誤差5%ほどなら、OKです

デジタルRF電流計(高周波電流計)校正方法

R1a~R12aの格段にデジタルRF電流計をクランプして測定値を読みます
 送信機より8Wの電力を加えると校正器の格段の電流は、0.4A、0.2A、0.1A、順次半分になります

デジタルRF電流計 高周波電流 = 表示電圧 ÷ 10 (表示 100mV ⇒ 10mA) 3.5~30MHzで誤差20%ほど
 詳細は、CQ ham radio誌 2003, 8月号「デジタルRF電流計の製作」P32~P39を御覧下さい