

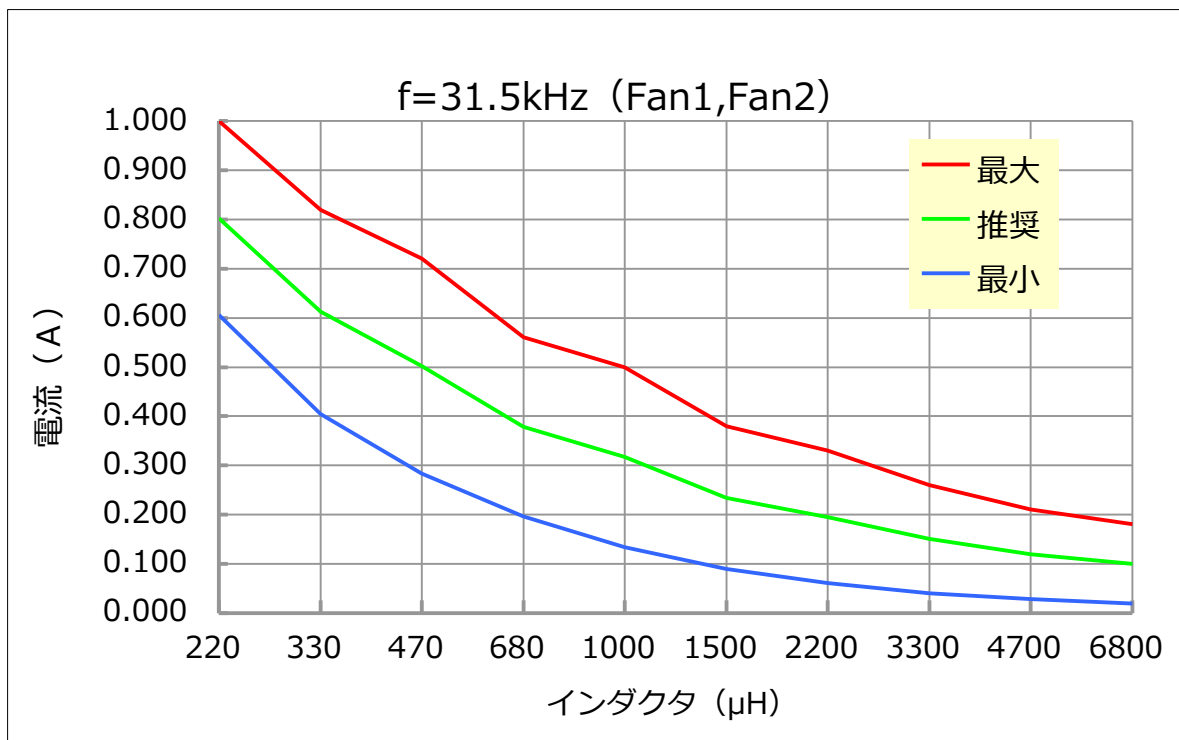
Fan1,Fan2のコイル定数計算

PWM周波数 31.5 kHz

最小Duty比 30.0 %

使用コイル : TDK TSL1112RAシリーズ

インダクタ (μH)	直流抵抗 (Ω)	許容電流 (A)			電圧降下 (V)		
		最小	推奨	最大	最小電流時	推奨電流時	最大電流時
68	0.13	1.961	1.930	1.900	0.255	0.251	0.247
100	0.16	1.333	1.367	1.400	0.213	0.219	0.224
150	0.26	0.889	0.994	1.100	0.231	0.259	0.286
220	0.33	0.606	0.803	1.000	0.200	0.265	0.330
330	0.52	0.404	0.612	0.820	0.210	0.318	0.426
470	0.66	0.284	0.502	0.720	0.187	0.331	0.475
680	1.10	0.196	0.378	0.560	0.216	0.416	0.616
1000	1.40	0.133	0.317	0.500	0.187	0.443	0.700
1500	2.40	0.089	0.234	0.380	0.213	0.563	0.912
2200	3.20	0.061	0.195	0.330	0.194	0.625	1.056
3300	4.90	0.040	0.150	0.260	0.198	0.736	1.274
4700	7.60	0.028	0.119	0.210	0.216	0.906	1.596
6800	9.80	0.020	0.100	0.180	0.192	0.978	1.764



Fan3,Fan4のコイル定数計算

PWM周波数 78.0 kHz

最小Duty比 30.0 %

使用コイル : TDK TSL1112RAシリーズ

インダクタ (μH)	直流抵抗 (Ω)	許容電流 (A)			電圧降下 (V)		
		最小	推奨	最大	最小電流時	推奨電流時	最大電流時
68	0.13	0.792	1.346	1.900	0.103	0.175	0.247
100	0.16	0.538	0.969	1.400	0.086	0.155	0.224
150	0.26	0.359	0.729	1.100	0.093	0.190	0.286
220	0.33	0.245	0.622	1.000	0.081	0.205	0.330
330	0.52	0.163	0.492	0.820	0.085	0.256	0.426
470	0.66	0.115	0.417	0.720	0.076	0.275	0.475
680	1.10	0.079	0.320	0.560	0.087	0.352	0.616
1000	1.40	0.054	0.277	0.500	0.075	0.388	0.700
1500	2.40	0.036	0.208	0.380	0.086	0.499	0.912
2200	3.20	0.024	0.177	0.330	0.078	0.567	1.056
3300	4.90	0.016	0.138	0.260	0.080	0.677	1.274
4700	7.60	0.011	0.111	0.210	0.087	0.842	1.596
6800	9.80	0.008	0.094	0.180	0.078	0.921	1.764

