

Strombelastbarkeit von Leiterbahnen nach IPC-2221

Bei den Angaben in der folgenden Liste handelt es sich um Werte aus der IPC-2221 aus den 1950er Jahren. Diese sollten allenfalls als Orientierung dienen, da sie meist zu einer Überdimensionierung der Leiterbahnen führen.

Schichtstärke / Kupferendstärke	Leiterbahnbreite		Max. Strom in Abhängigkeit zur Temperaturerhöhung				
	metric	imperial	10°K	20°K	30°K	45°K	60°K
35µm	0.25mm	10mil	0.5A	0.8A	1.0A	1.3A	1.6A
	0.50mm	20mil	1.0A	1.6A	2.0A	2.5A	3.0A
	1.00mm	40mil	2.2A	3.0A	3.6A	4.2A	4.8A
	1.50mm	60mil	3.0A	3.8A	4.6A	5.3A	6.5A
	2.00mm	80mil	3.8A	5.0A	6.5A	7.5A	8.5A
	3.00mm	120mil	4.5A	6.5A	8.0A	9.5A	11.0A
	4.00mm	160mil	6.0A	8.5A	10.0A	12.0A	13.5A
	5.00mm	200mil	7.0A	10.0A	12.0A	14.5A	16.0A
	6.00mm	240mil	7.5A	11.0A	14.0A	16.0A	18.0A
	8.00mm	320mil	9.0A	14.0A	17.0A	20.0A	22.5A
70µm	0.25mm	10mil	1.0A	1.6A	2.0A	2.5A	3.0A
	0.50mm	20mil	2.0A	2.8A	3.5A	4.0A	4.5A
	1.00mm	40mil	3.5A	4.7A	5.8A	6.8A	8.0A
	1.50mm	60mil	4.5A	6.2A	7.5A	9.0A	10.5A
	2.00mm	80mil	6.0A	8.5A	10.0A	12.0A	13.5A
	3.00mm	120mil	7.5A	11.0A	14.0A	16.0A	18.0A
	4.00mm	160mil	9.0A	13.5A	17.0A	19.0A	22.0A
	5.00mm	200mil	10.0A	15.0A	19.0A	23.0A	25.0A
	6.00mm	240mil	11.0A	18.0A	22.0A	26.0A	28.0A