磁性器件降额规范

(内部)

Prepared by 拟制	付世勇	Date 日期	2021年3月2日
Reviewed by 审核	朱晓明	Date 日期	2021年3月15日
Reviewed by 审核		Date 日期	
Approved by 批准		Date 日期	

目 录

1. 磁	生性器件	4
11.	变压器	4
	电感	
3.3	磁芯	4



	表目录
表1	变压器降额要求
表2	电感降额要求
表3	磁芯降额要求
-,,,,	MAG

图目录

未找到目录项。



1. 磁性器件

11. 变压器

表1 变压器降额要求

器件	降额参数	降额要求
音频变压器	热点温度THS	≤Tmax-25°C
驱动变压器	额定电压Vrms	60~80%
LAN变压器	峰值电压Vp	≤90%
宽带变压器	额定电流Irms	60~80%
通讯变压器		
工频变压器	热点温度THS	≤Tmax-25°C
高频变压器	额定电压Vrms	50~80%
电流互感器	浪涌电压Surge Voltage	<i>≤</i> 90%
	额定电流Irms	50~80%
	浪涌电流Surge Current	<i>≤</i> 90%

1.2. 电感

表2 电感降额要求

器件	降额参数		降额要求
高频电感器	热点温度THS		≤Tmax-25°C
信号空心线圈	直流电流IDC		≤90%
	功率P		≤80%
贴片电感	功率		≤Tmax-25°C
			60~80%
	讯号	额定电流Irms	≤90%

3.3. 磁芯

表3 磁芯降额要求

器件	降额参数	降额要求

磁芯	磁感应强度Bs	自制变压器	稳态≤50%
(分电感、变压器两		自制功率电感	稳态≤70%
类)	热点温度THS	≤Tmax-25°C	

