



你知道吗?

DC-LINK 电容器 在高湿条件下具有高度稳定性

DC-Link 电容器在工业和汽车功率转换应用中发挥着重要作用。等效串联电阻 (ESR) 和容量稳定性是保证电容长期使用和可预测行为的关键。

DC-Link 电容器的 ESR 和容量稳定性受恶劣湿热环境条件的影响，从而影响再生能源逆变器、UPS 系统、车载充电器和热管理系统等功率电子设备的性能。因此，预期环境条件是设计时选择 DC-Link 电容器的考虑因素。

Vishay 的 MKP1848 DC-Link 薄膜电容器系列产品针对不同环境进行不同量级的温湿度偏压 (THB) 测试：

	MKP1848	MKP1848H	MKP1848Se
车规级	AEC-Q200	AEC-Q200	AEC-Q200
THB 测试	额定 U_{NDC} 下经过 1000 小时 40 °C / 93 % 相对湿度的温湿度偏压测试 性能要求: 1 kHz 下 $\Delta C/C \leq 2\%$ 10 kHz 下 $tg\delta$ 增加 ≤ 0.005 无可见损坏 $IR < 50\%$ 初始规定值	额定 U_{NDC} 下经过 1000 小时 85 °C / 85 % 相对湿度的温湿度偏压测试 性能要求: 1 kHz 下 $\Delta C/C \leq 10\%$ 10 kHz 下 $tg\delta$ 增加 ≤ 0.01 无可见损坏 $IR < 50\%$ 初始规定值	额定 U_{NDC} 下经过 56 天 60 °C / 93 % 相对湿度的温湿度偏压测试 性能要求: 1 kHz 下 $\Delta C/C \leq 5\%$ 10 kHz 下 $tg\delta$ 增加 ≤ 0.01 无可见损坏 $IR \geq 100 M\Omega$
85 °C 下 额定 DC 电压	400 V _{DC} 700 V _{DC} 800 V _{DC} 900 V _{DC} 1100 V _{DC} 1200 V _{DC}	500 V _{DC} 700 V _{DC} 800 V _{DC} 920 V _{DC} 1200 V _{DC} -	- 500 V _{DC} 700 V _{DC} 900 V _{DC} 1200 V _{DC} -

根据指定条件（包括电压、元件温度和相对湿度）评估正确选择 DC-Link 电容器，请咨询我们的专家，dc-film@vishay.com。
了解 DC-Link 系列产品，请访问 [DC-Link | Film | Capacitors | Vishay](#)