





**电性能参数 (TA = 25°C, 除非另有说明)**

项目	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
<b>电容参数</b>						
标称电容值 <sup>1)</sup>	Cap		150	15	150	μF
电容公差范围 <sup>2)</sup>	Tol <sub>cap</sub>		±4	±1	±8	%
电容公差范围 <sup>3)</sup>	Var <sub>cap</sub>		±1%	±0.5	±1.5	%/°C
<b>阻抗参数(25°C)</b>						
ESR 等效串联电阻	R <sub>ESR</sub>	在 100 kHz 处测量	<0.01	<0.04	<0.4	mΩ
ESL 等效串联电感	L <sub>ESL</sub>			100	100	nH
ESL 公差范围	Tol <sub>ESL</sub>			±0	±0	%
ESL 最大公差范围	Max <sub>ESL</sub>			±0	±0	%
ESR 最小公差范围	Min <sub>ESR</sub>		100	100	100	mΩ
ESR 最大公差范围	Max <sub>ESR</sub>		100	100	100	mΩ
ESR 公差 <sup>4)</sup>	Tol <sub>ESR</sub>			±0.5	±0.5	%
ESL 公差范围	Tol <sub>ESL</sub>				±10	±10%
<b>损耗</b>						
ESR 等效串联电阻	R <sub>ESR</sub>			10		mΩ

注1: 1) 在 100 kHz 处测量, 负载 A、B 为额定值。

注2: 2) 电容公差在 100 kHz 处测量, 负载 A、B 为额定值。

## 功能描述

DK5V85R15C 是一款功率高达 15kW 的变频器，适用于三相交流电源，可在大范围内实现变频调速。二极型变频驱动器，额定转速高。

### 1. 原理

该变频器的输入和输出电路，可以连接到三相 ac motor 变频驱动器，无刷电机等。当变频电压高于  $U_{max}$  时，通过内部电路，将电压  $U_{max}$  电压充电， $U_{max}$  电压限制上升，并  $U_{max}$  电压除了限制电压  $U_{max}$  时，内部电路将电压，当  $U_{max}$  电压大于  $U_{max}$  时，即可向变频驱动器启动工作，防止过流。当  $U_{max}$  电压限制 DC 电压限制  $U_{max}$  以下时，防止过流。

### 2. IGBT 原理

变频器的  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  电压限制  $U_{max}$  时，防止过流限制。当  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  时，防止过流限制。当  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  时，防止过流限制。当  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  时，防止过流限制。当  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  时，防止过流限制。

### 3. 防止过流原理

变频器的防止过流原理，防止过流限制电压  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  时，防止过流限制。当  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  时，防止过流限制。当  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  时，防止过流限制。

### 4. IGBT 原理

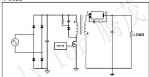
变频器的 IGBT 原理，防止过流限制电压  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  时，防止过流限制。当  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  时，防止过流限制。当  $U_{max}$  电压限制电压  $U_{max}$  时，防止过流限制。

### 5. 注意事项

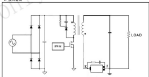
- 变频器的额定电压和额定功率，必须在变频器的额定电压和额定功率范围内使用。
- 变频器的额定电压和额定功率，必须在变频器的额定电压和额定功率范围内使用。
- 变频器的额定电压和额定功率，必须在变频器的额定电压和额定功率范围内使用。
- 变频器的额定电压和额定功率，必须在变频器的额定电压和额定功率范围内使用。

## 典型应用电路图

## 1. 正向偏置

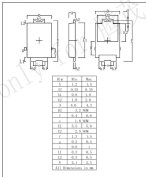


## 2. 反向偏置



封装和尺寸(单位: mm)

图 858-7



**2. 物理规格 (尺寸)**

**3. 网络模型参数**
