

- 额定电流值 … 50A ~ 300A
- 优异的应答性、直线性以及温度特性
- 备有电压输出与电流输出两种形式



<用途>

变频器设备、伺服驱动器、电源设备、数控机床

电气特性

Ta=25°C

输出型	电压输出型			电流输出型		
型号	HS-U050V4B15	HS-U100V4B15	HS-U300V4B15	HS-U050A005B15	HS-U100A005B15	HS-U300A015B15
额定电流 [If]	±50A	±100A	±300A	±50A	±100A	±300A
连续通电DC电流	±50A	±100A	±150A	±50A	±100A	±300A
饱和电流 [Is]	±150A	±300A	±390A	±150A	±300A	±300A
线性范围	0~±150A	0~±300A	0~±360A	0~±150A (RL=50Ω)	0~±300A (RL=20Ω)	0~±300A (RL=20Ω)
额定输出 [Vh,Ih]	±4V±1% (RL=10kΩ)			±50mA±1%		±150mA±1%
剩余输出 [V0,I0]	±20mV 以下			±0.2mA 以下		
线性度	±0.5% 以下					
二次线圈电阻	Approx. 25Ω	Approx. 50Ω		Approx. 25Ω	Approx. 50Ω	
应答速度	1μs 以下 (The smaller one on either at di/dt = 100A/μs or If/μs.)					
过度特性	10% 以下					
磁滞宽度	20mV 以下			0.2mA 以下		
输出温度特性	±0.02%/°C 以下					
剩余输出温度特性	±1mV/°C 以下			±0.01mA/°C 以下		
控制电源	±15V±5%					
消耗电流	20mA+(Input current/1000)	20mA+(Input current/2000)		20mA+(Input current/1000)	20mA+(Input current/2000)	
使用温度范围	-10°C~+80°C					
保存温度范围	-15°C~+85°C					
耐电压	AC2500V 50/60Hz 1分钟					
绝缘电阻	DC500V 500MΩ 以上					

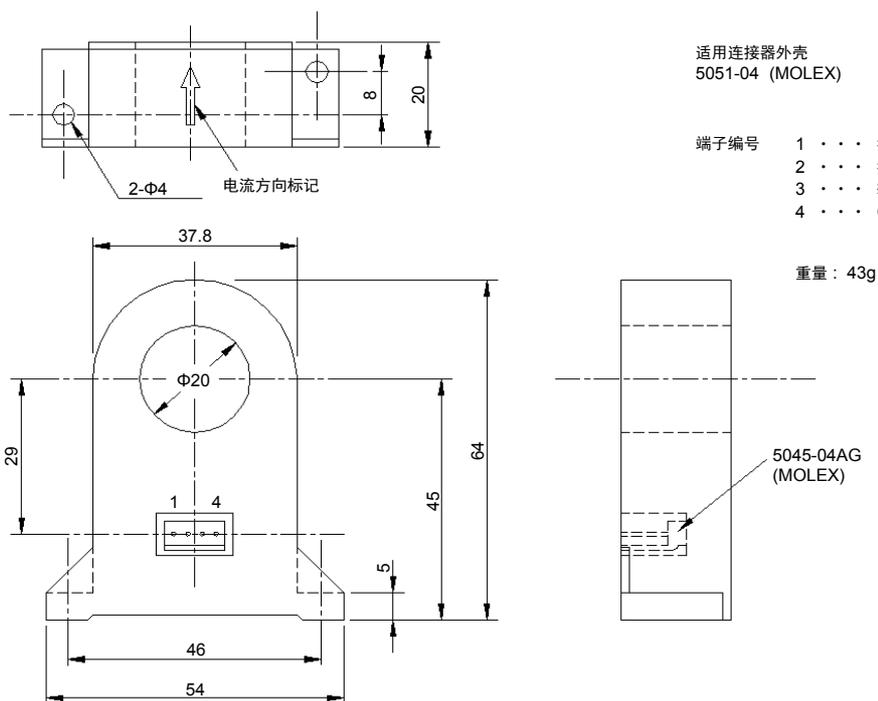
注1) 剩余输出值是指去除磁心磁滞后的值。

注2) 饱和电流的通电时间为1秒钟以内。

注3) 连续通电DC电流×150%的通电时间为1分钟以内。

外形尺寸图

(mm)



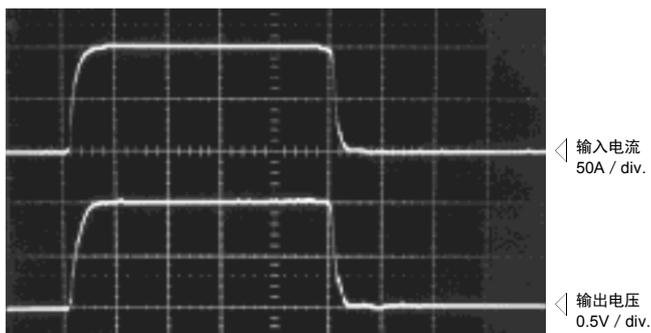
一般公差: ±0.5

特性图

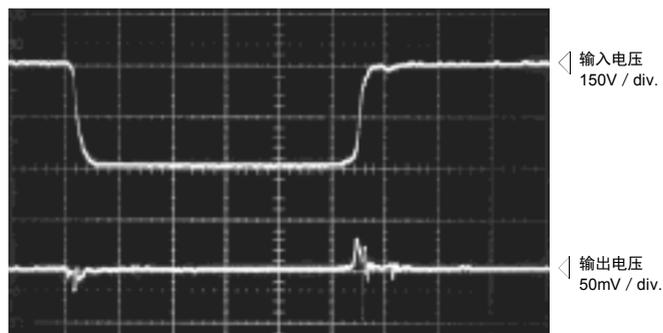
HS-U100A005B15 (RL=20Ω)

时间轴: 5μs/div.

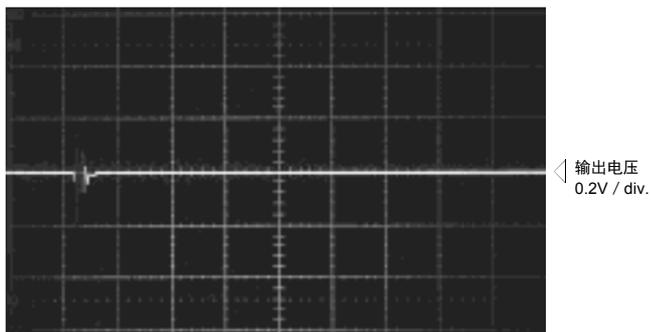
脉冲电流应答特性



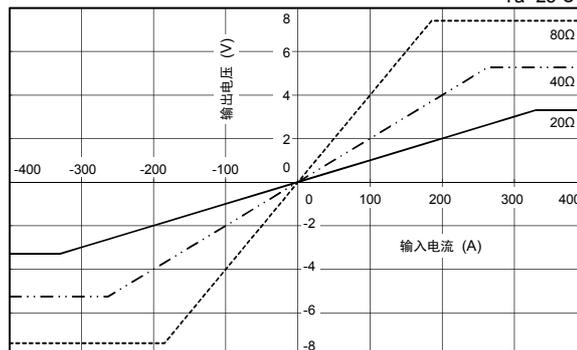
干扰特性(dv/dt影响)



干扰特性(脉冲噪音的影响)



输入-输出特性(电流输出型)



注: “◁”表示0V或0A。