

- 额定电流值 …… 300A ~ 500A
- 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-UD300V4B15	HS-UD400V4B15	HS-UD500V4B15	HS-UD300A015B15	HS-UD400A020B15	HS-UD500A025B15
额定电流 [I]	±300A	±400A	±500A	±300A	±400A	±500A
连续通电DC电流	±450A	±450A	±450A	±450A	±450A	±450A
饱和电流 [Is]	±900A	±1200A	±1200A	±800A	±1000A	±1200A
线性范围	0~±900A	0~±1200A	0~±1200A	0~±800A (RL=10Ω)	0~±1000A (RL=5Ω)	0~±1200A (RL=1Ω)
额定输出 [Vh,Ih]	±4V±1% (RL=10kΩ)			±150mA±1%	±200mA±1%	±250mA±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. 16.8Ω					
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/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					

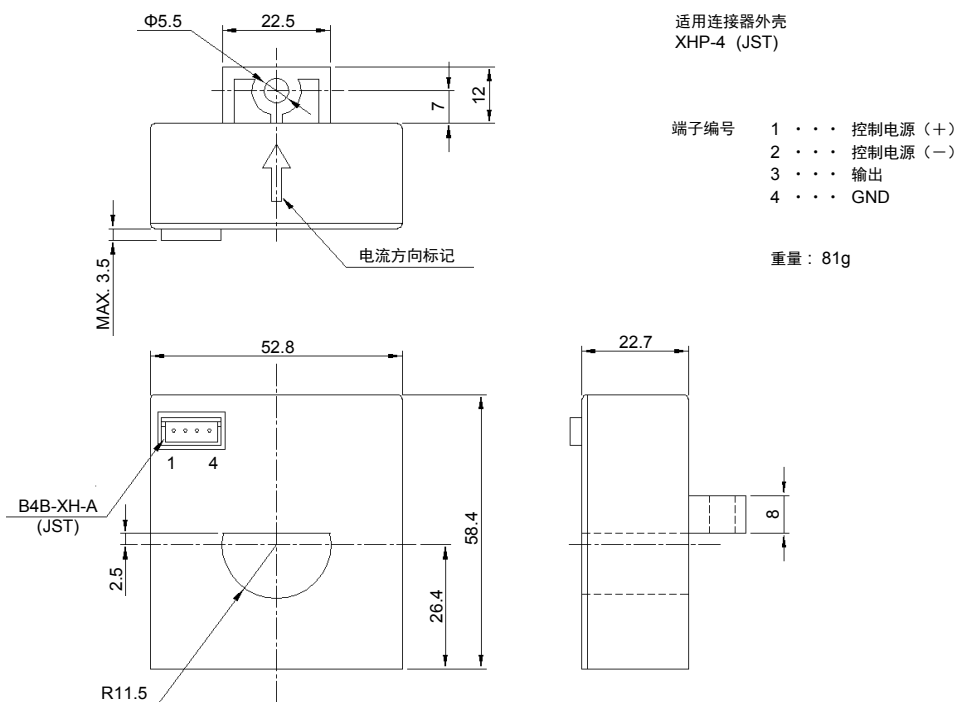
注1) 剩余输出值是指去除磁心磁滞后的值。

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)



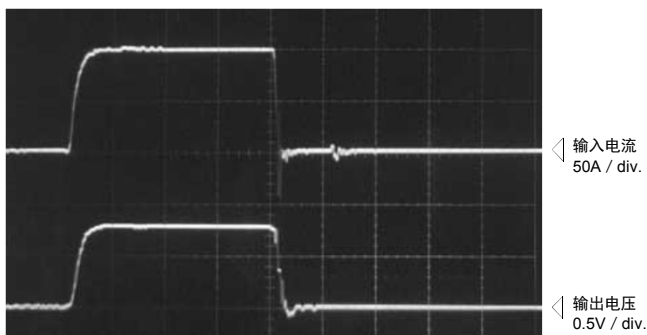
一般公差: ±0.5

## 特性图

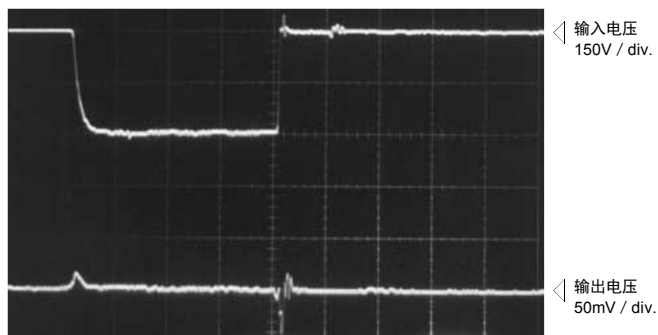
HS-UD500V4B15

时间轴: 5μs/div.

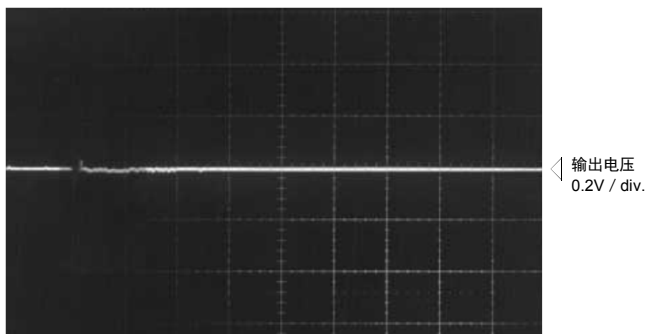
脉冲电流应答特性



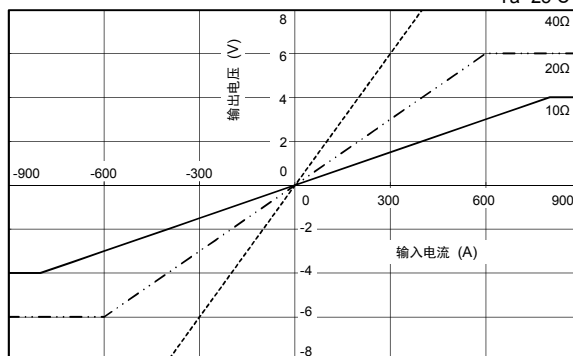
干扰特性(dv/dt影响)



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。