

- 额定电流值 …… 100A ~ 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-UFB100V4B15	HS-UFB200V4B15	HS-UFB300V4B15	HS-UFB100A0025B15	HS-UFB200A005B15	HS-UFB300A0075B15
额定电流 [I]	±100A	±200A	±300A	±100A	±200A	±300A
连续通电DC电流	±100A	±200A	±230A	±100A	±200A	±230A
饱和电流 [Is]	±300A	±600A	±750A	±300A (RL=90Ω)	±600A (RL=5Ω)	±750A (RL=5Ω)
线性范围	0~±250A	0~±500A	0~±700A	0~±250A (RL=5~90Ω)	0~±500A (RL=5~20Ω)	0~±700A (RL=5Ω)
额定输出 [Vh, I <sub>h</sub> ]	V0±4V±1% (RL=10kΩ)			I0±25mA±1%	I0±50mA±1%	I0±75mA±1%
剩余输出 [V0, I0]	±20mV 以下			±0.2mA 以下		
线性度	±0.3% 以下					
二次线圈电阻	Approx. 53Ω					
应答速度	1μs 以下 (at di/dt = 100A/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/4000)					
使用温度范围	-15°C~+80°C					
保存温度范围	-25°C~+85°C					
耐电压	AC2500V 50/60Hz 1分钟					
绝缘电阻	DC500V 500MΩ 以上					

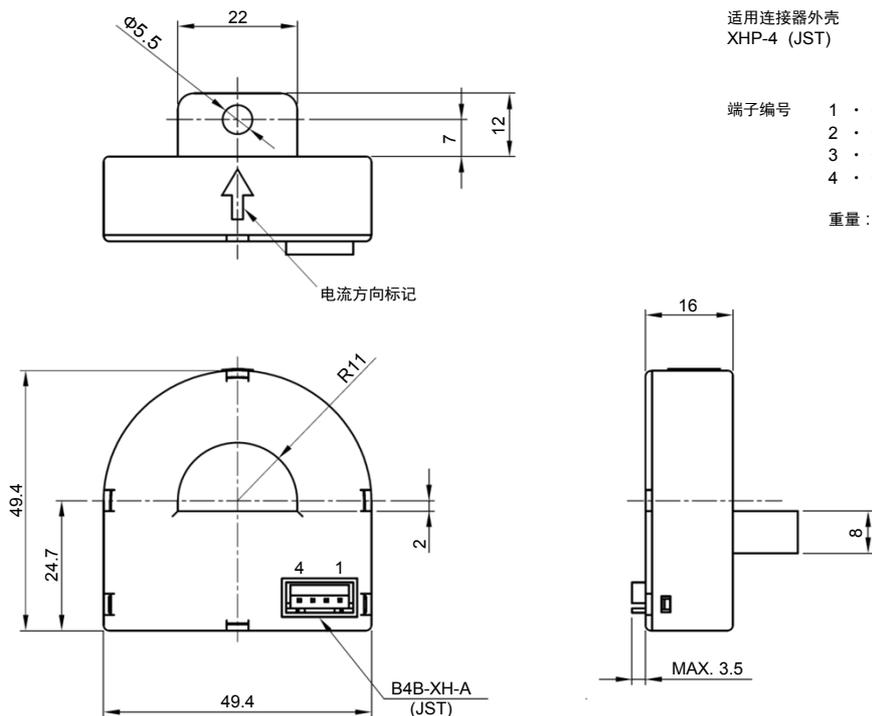
注1) 剩余输出值是指去除磁心磁滞后的值。

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)



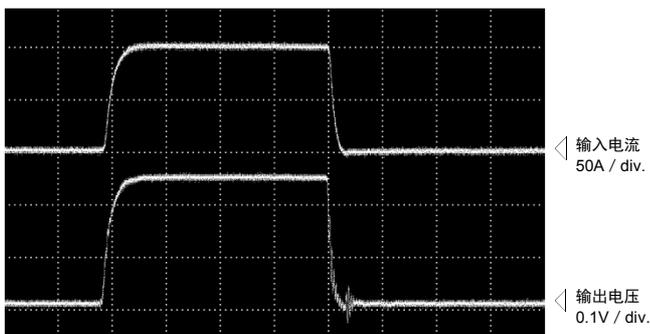
一般公差: ±0.5

特性图

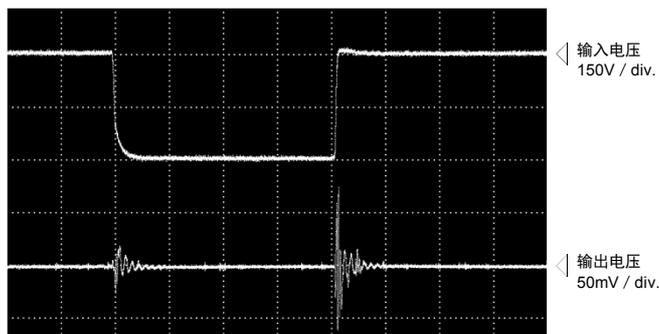
HS-UFB200A005B15 (RL=10Ω)

时间轴: 5μs/div.

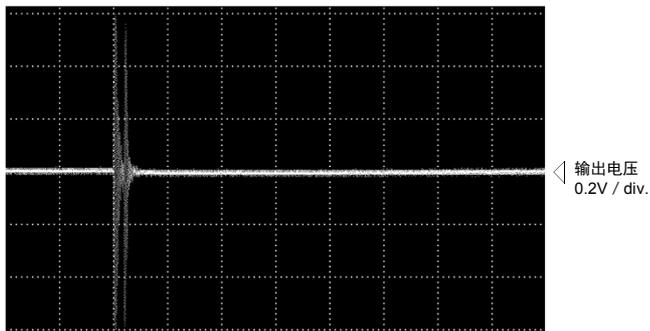
脉冲电流应答特性



干扰特性(dv/dt影响)

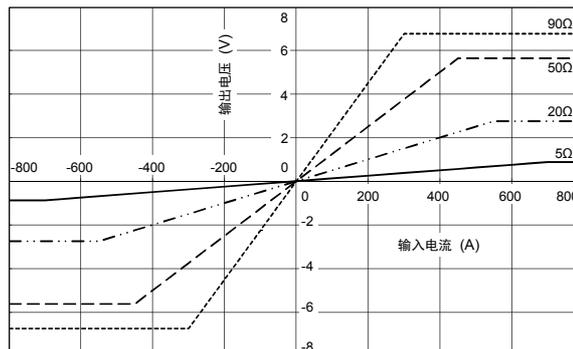


干扰特性(脉冲噪音的影响)



负荷电阻—输出特性 (电流输出型)

Ta=25°C



注: “◁” 表示0V或0A。