



DHR 电流传感器(CS32)

1、产品描述

本产品测量工频（40~100Hz）交流电流，对应输出直流电压、电流或 CANBUS2.0A 标准帧，线性好，精度高，基本无温漂零漂，耐冲击，高可靠。主要应用于：

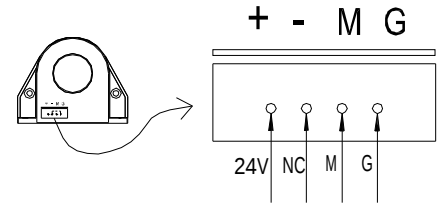
- 1) 电机工作电流检测；电机启动过流过载保护；电机短路电流检测。
- 2) 主回路与测量回路强/弱电之隔离采样，可直接与 PLC 等连接。
- 3) 检测，反馈，控制，监视。

2、主要性能参数

型号	DHR-*** C5/C420					
输入	AC ***A					
输出	DC 0~5V/4-20mA					
输出限幅	DC 7.0V					
负载	$\geq 10k\ \Omega$					
工作电源 V_C	DC24V($\pm 5\%$)					
工作电流 I_C	$\leq 20mA$					
功耗	$\leq 0.5W$					
频宽	40~100Hz					
额定检测电流	$I_{PN} = 100A$					
线性范围	$\geq 1.2\ I_{PN}$					
输出线性	$\pm 0.5\%$ of I_{PN}					
检测精度	$\pm 0.5\%$ of I_{PN}					
响应速度	$\leq 150ms$					
工作湿度	不大于 95%					
工作温度	-25~+75					
贮存温度	-40~+85					
耐冲击电流表						
额定电流 I_{PN}	25~100A	100~300A	300~500A	500~800A	800~1500A	1500~2500A
耐冲击电流 @ 1 分钟	300A	600A	1000A	1600A	2000A	3000A

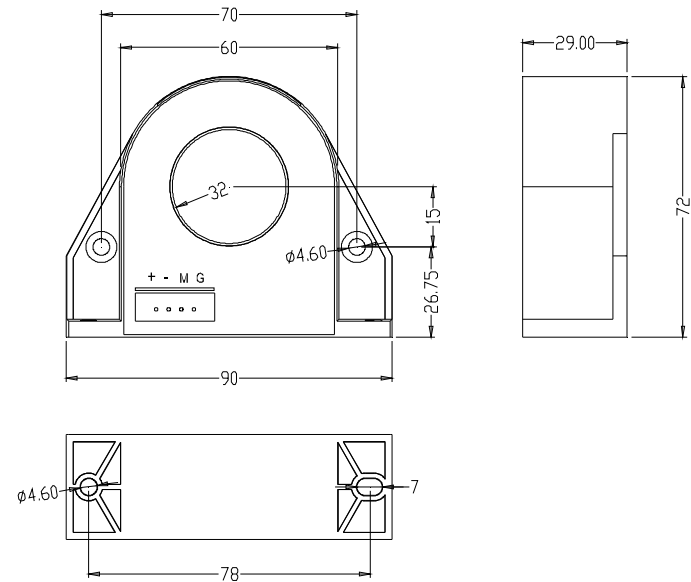
3、引脚说明及典型接线

- +: 24V 电源端
 -: 空脚
 M: 电压信号输出端
 G: 0V(电源地、输出信号公共地)



注： 24V 可不接入传感器。

4、外形及安装结构



5、注意事项

- 1、输出端不可短接；为保证精度，二次仪表或终端控制电路输入阻抗应 $\geq 10K\Omega$ 。
- 2、本产品在有防爆等要求场合时，必须置于防爆箱/柜中。
- 3、本产品已内置过压/过流保护，以及开路/短路保护，并有输出限幅保护。