

CSCA-A系列

规格参数 (所有参数都是在 ± 15 Vdc 的电源及 25°C [77°F] 的环境温度下测得的, 除非另有说明)

特性	符号	参数
标称电流	IPN	参考产品选型指南
峰值测量范围 (交流峰值)	IPK	参考产品选型指南
标称输出电压 (IPN)	VSN	$4\text{ V} \pm 1\%$
电源电压	VCC	$\pm 15\text{ Vdc} \pm 5\%$
电源电流	ICC	典型值 17 mA
精度 (IPN ¹)	X	$\leq \pm 2\% \text{IPN}$
线性度 ²	EI	$< \pm 1\%$
零点失调电压	VO	$\leq \pm 20\text{ mV}$
残余失调电压	VOR	$\leq \pm 20\text{ mV}$
失调电压温漂	VOT	$\leq \pm 3\text{ mV}/^{\circ}\text{C} @ \text{IPN}=50\text{A}$ $\leq \pm 1.5\text{ mV}/^{\circ}\text{C} @ \text{IPN}=100\text{A}-600\text{A}$
增益电压温漂	VST	$\leq \pm 4\text{ mV}/^{\circ}\text{C}$
响应时间 ³	tr	$3\text{s}-7\text{s}$
di/dt 精确跟随	di/dt	$\geq 50\text{A}/\frac{1}{3}\text{s}$
带宽	f	dc-50 kHz
绝缘电压	VD	3 kV, 50 Hz, 60 sec
额定绝缘电压	VI	加强型 849V
输出电阻	RS	$\geq 10\text{ kOhm}$
环境工作温度	TA	$-10^{\circ}\text{C}-80^{\circ}\text{C}$ [$14^{\circ}\text{F}-176^{\circ}\text{F}$]
环境储存温度	TS	$-25^{\circ}\text{C}-85^{\circ}\text{C}$ [$-13^{\circ}\text{F}-185^{\circ}\text{F}$]

注释:

¹ 如果 $I_P > I_{PN}$, 则 X 是 $\pm 2\% I_P$ 。

² 符合美国仪器协会标准的独立线性度

³ 达到 $90\% I_P$

⁴ 利用 EN50178 指南定义的适当的规格项。

霍尔效应开环电流传感器

安装尺寸 (仅供参考mm)

CSCA-A-001	CSCA-A-002
<p>引脚连接</p>	<p>引脚连接</p>
<p>1. +15 V</p>	<p>1. +15 V</p>
<p>2. -15 V</p>	<p>2. -15 V</p>
<p>3. 输出</p>	<p>3. 输出</p>
<p>4. 接地</p>	<p>4. 接地</p>

选型指南

型号	描述
CSCA0050A000B15B01	霍尔效应开环电流传感器, 莫仕连接器, 50A rms额定值, ±150A范围
CSCA0100A000B15B01	霍尔效应开环电流传感器, 莫仕连接器, 100A rms额定值, ±300A范围
CSCA0200A000B15B01	霍尔效应开环电流传感器, 莫仕连接器, 200A rms额定值, ±600A范围
CSCA0300A000B15B01	霍尔效应开环电流传感器, 莫仕连接器, 300A rms额定值, ±900A范围
CSCA0400A000B15B01	霍尔效应开环电流传感器, 莫仕连接器, 400A rms额定值, ±900A范围
CSCA0500A000B15B01	霍尔效应开环电流传感器, 莫仕连接器, 500A rms额定值, ±900A范围
CSCA0600A000B15B01	霍尔效应开环电流传感器, 莫仕连接器, 600A rms额定值, ±900A范围
CSCA0050A000B15B02	霍尔效应开环电流传感器, Gallant连接器, 50A rms额定值, ±150A范围
CSCA0100A000B15B02	霍尔效应开环电流传感器, Gallant连接器, 100A rms额定值, ±300A范围
CSCA0200A000B15B02	霍尔效应开环电流传感器, Gallant连接器, 200A rms额定值, ±600A范围
CSCA0300A000B15B02	霍尔效应开环电流传感器, Gallant连接器, 300A rms额定值, ±900A范围
CSCA0400A000B15B02	霍尔效应开环电流传感器, Gallant连接器, 400A rms额定值, ±900A范围
CSCA0500A000B15B02	霍尔效应开环电流传感器, Gallant连接器, 500A rms额定值, ±900A范围
CSCA0600A000B15B02	霍尔效应开环电流传感器, Gallant连接器, 600A rms额定值, ±900A范围

警告

人身伤害

请勿将这些产品用作安全或紧急停止装置, 或将其应用于任何可能由于产品故障而导致人身伤害的场合。

未遵守上述说明可能会导致死亡或严重伤害。

警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将这份资料用作产品安装指南。
- 完整的安装, 操作和维护信息将在各个产品相应的说明书中给出。

未遵守上述说明可能会导致死亡或严重伤害。

保证/补救

霍尼韦尔保证每个产品在材料和制造工艺方面没有任何缺陷。标准的产品保证均适用, 除非霍尼韦尔另有书面约定; 关于质保的详细信息, 请参考订单确认书或咨询当地的销售办事处。如果产品在质保期内返回霍尼韦尔, 霍尼韦尔将免费修理或更换不良产品。**上述内容为买方唯一的补救方法, 并且代替一切其他明示或默示保证, 包括关于适销性和适用性的默示保证。霍尼韦尔对于衍生的, 特殊的或间接的损失不承担任何责任。**

虽然我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助, 但应由客户自行确定产品应用的适用性。

产品规格参数如有更改, 恕不另行通知。我们在此提供的信息被认为是精确和可靠的, 但不承诺对其使用负责。