

## 一体化温度变送器的特点及选型



### ●概述

DKS-SBW 系列一体化温度变送器是温度传感器与变送器的完美结合，以十分简捷的方式把  $-200\sim+1600\text{ }^{\circ}\text{C}$  范围内的温度信号转换为二线制  $4\sim 20\text{mA DC}$  的电信号传输给显示仪、调节器、记录仪、DCS 等，实现对温度的精确测量和控制。一体化温度变送器是现代工业现场、科研院所温度测控的更新换代产品，是集散系统、数字总线系统的必备产品。

### ●特点

超小型（模块  $\phi 44\times 18$ ）一体化，通用性强

二线制  $4\sim 20\text{mA DC}$  输出。传输距离远，抗干扰能力强。

冷端、温漂、非线性自动补偿。

测量精度高，长期稳定性好。

温度模块内部采用环氧树脂浇注工艺，适应于各种恶劣和危险场所使用。

一体化设计，结构简单合理，可直接替换普通装配式热电偶、热电阻。

机械保护 IP65。

采用热电偶温变，可免用补偿导线，降低成本

液晶、数码管、指针等多种指示功能方便现场适时监控。

现场环境温度  $>70\text{ }^{\circ}\text{C}$  时，变送器和现场显示仪表可采用分离（隔离）式安装

防爆等级：dIIBT4、dIICT4。

防护等级：IP54

### ●技术指标

类别	DKS-SBW 模块式温变	DKS-SBW 一体化温变
----	---------------	---------------





# 德克森仪表（淮安）有限公司

Dirksen Instrument (Huaian) Co., Ltd

						1				Φ12 304 质管
						2				Φ16 304 质管
						3				Φ20 304 质管
							B			隔爆
								无		普通元件
								K		铠装元件
									F	防腐型
									N	耐磨型
DKS-SBW	R	N	Y	2	4	0	B	K	F	典型型号选型