

矿用设备在线故障监测变送器Copperhead

CTU变送器模块

电源		环境	
电压	+24 VDC (+22至+28 VDC)	工作温度	0至+70 °C
电流	最大250 mA	保存温度	-40至+80 °C
功率	最大6 W	湿度	95%相对湿度
传感器输入	- 振动: 恒流源加速度传感器 (10, 30, 100, 230 mV/g) - 温度: 10 mV/°C	防护等级	IP 20
振动信号分析		物理参数	
加速度包络gE	500 Hz-10 kHz (ENV3)	重量	225 g
加速度g	2 Hz-20 kHz (RMS值和峰值保持)	封装	热塑ABS
速度mm/s, ISO	10 Hz-1 kHz	颜色	灰
振动信号衰减	1或10秒 (仅对SKF加速度包络技术)	接头	两排各8个柱插头 (共16个)
输出		线头	0.2-2.5 mm
经处理的振动	4-20 mA / 0-10 VDC, 与振动满量程成比例分配	安装	35 mm DIN导轨, 规格EN 50022, 带铁夹
温度	4-20 mA / 0-10 VDC, 与0至120 °C成比例分配	尺寸	75 mmx45 mmx118 mm
缓冲加速度输出	BNC连接器, 螺母连接	CE认证	有
输出平均	开/关		
CAN总线	SKF协议		
副电源	24 VDC/最大20 mA		
量程			
	对100 mV/g传感器的满量程		
量程	加速度包络gE或加速度	速度mm/s	
量程0:	3	1.5	
量程1:	10	5.0	
量程2:	30	15.0	
量程3:	100	50.0	

技术参数与订购信息

矿用设备在线故障监测变送器Copperhead

DCL数显与报警模块

电源		输出	
电压	+24 VDC (+20至+ 28 VDC)	输出信号	4-20 mA, 与输出范围成比例
电流	最大200 mA	数字显示	
功率	最大6 W	LED	四个红色段码, 7.4x4.0 mm
传感器输入		可用于	-振动 (gE, g, mm/s, inch/s) -温度 (°C, °F) -其它
电流	4-20 mA, 0-20 mA (输入阻抗50 Ω)	环境	
电压	0-10 VDC, 0-1 VDC, 0-5 VDC, 1-5 VDC (输入阻抗>100 Ω)	工作温度	-10至+50 °C
热电耦	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C (W/Re5-26) (100 Ω线阻或更低)	保存温度	-25至+65 °C
RTD	JPt 100三线系统 (10 Ω线阻或更低)	湿度	85%相对湿度
报警功能		防护等级	IP 30
LED指示灯	位于前面板 (红色)	物理参数	
延时输出	48 VDC/AC, 最大1 A	重量	120 g
编程	- 报警值可设置 - 可选高报、低报、高低报和窗内报警 - 延时输出可处于正常开或关状态 - 延时输出可处于不工作或工作状态 - 可用延时 (0-9 999秒)	封装	聚乙烯, PET树脂
		颜色	灰色, 接头端子处为绿色
		接头	一排4个柱插头和一排5个柱插头
		线头	-电源和模拟信号输出: 0.2-1.5 mm -输入和延时输出: 0.2-0.5 mm
		安装	35 mm DIN导轨, 规格EN 50022
		尺寸	75 mmx22.5 mmx100 mm
		CE认证	有

订购信息	CPHD成套配置 (2)				经处理的模拟信号输出			显示/报警控制 (3)		
	传感器	CTU	DCL	机柜	振动	温度	振动2 (4)	振动	温度	振动2 (4)
CPHD 1C	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-
CPHD 1C M	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-
CPHD 1C MT	1	1	2	-	1	1	-	1	1	-
CPHD 1C MVT	1	1	3	-	1	1	1	1	1	1
CPHD 1EC	1	-	-	有	1	1	-	-	-	-
CPHD 1EC M	1	1	1	有	1	1	-	1	-	-
CPHD 1EC MT	1	1	2	有	1	1	-	1	1	-
CPHD 1EC MVT	1	1	3	有	1	1	1	1	1	1
CPHD 2EC	2	2	-	有	2	2	-	-	-	-
CPHD 2EC M	2	2	2	有	2	2	-	2	-	-
CPHD 2EC MT	2	2	4	有	2	2	-	2	2	-
CPHD 2EC MVT	2	2	5	有	2	2	1	2	2	1
CPHD 3EC	3	3	-	有	3	3	-	-	-	-
CPHD 3EC M	3	3	3	有	3	3	-	3	-	-
CPHD 3EC MT	3	3	6	有	3	3	-	3	3	-

	CPHD成套配置 (2)				经处理的模拟信号输出			显示/报警控制 (3)		
	传感器	CTU	DCL	机柜	振动	温度	振动2 (4)	振动	温度	振动2 (4)
CPHD 4EC	4	4	-	有	4	4	-	-	-	-
CPHD 4EC M	4	4	4	有	4	4	-	4	-	-
CPHD 4EC MT	4	4	8	有	4	4	-	4	4	-
CPHD 6EC	6	6	-	有	6	6	-	-	-	-
CPHD 6EC M	6	6	6	有	6	6	-	6	-	-
CPHD 6EC MT	6	6	12	有	6	6	-	6	6	-

注:

(1) 根据需要, Copperhead还有其它套装可以提供

(3) DCL出厂设置为监控加速度包络 (gE3) 或温度 (°C)

(2) CTU出厂设置为加速度包络 (gE3)/量程3, CTU也可以设为加速度或速度

(4) CTU和DCL合在一起的在出厂时设置为监控振动速度 (mm/s)

Copperhead订货号说明	
CPHD	Copperhead传感器和变送器成套前缀
数字1..	传感器的数量, 标准提供CMPT 2310T振动/温度传感器, 否则请另作说明
B	非金属机柜, 带BNC接头用于定期巡检
E	金属机柜, 带电源
C	带CTU变送器, 用于连续监测
M	带DCL显示/报警模块, 监控CTU每个传感器的采集到的振动
V	有一个并行的CTU用于监测振动速度
/10	包括CMPT 2310振动传感器
/23	包括CMPT 2323振动传感器
/23T	包括CMPT 2323T振动/温度传感器