

# Decaport 模拟接口模块

## 简述

每个Decaport 模拟接口模块具有30个输入通道，因此Decaport 模拟接口模块可以连接高达10个三维探头到PXI数据采集单元。



Decaport 模拟接口模块主要是为了支持巴庭顿的磁场探头，但具备编程功能，支持很多类型的探头(如深度、压力、电场)。Decaport 模拟接口模块可以通过软件进行配置：单端或者差分模拟探头输入、抗混叠滤波器、频率响应和探头输入电压。

Decaport 模拟接口模块也可为巴庭顿探头供电。

## 特点

- 单端模拟输出到PXI单元
- 监控探头电源电压、电流和漏电情况
- 激活磁力仪测试功能 (当与磁力仪相连时)
- 在探头输入端具有完全ESD浪涌保护
- 标准19英寸机架式安装
- 相连的探头电缆长度可达1km(取决于探头)

# Decaport技术参数

性能参数	
输入通道数	10 个三维磁场探头
工作电压(Working signal)输入电压	±10V 差分输入或者单端输入
工作共模输入电压	±8V: 平衡 / 差分输出探头 ±3V: 单端输出探头
绝对最大输入电压	±15V , 在任一输出端
探头功率输出	每个探头通道: 电压± 12V 或者 ±14V , 电流≤ limited to 50mA 探头电源电压、电流和漏电监控  通过自复位半导体熔断器进行功率保护
ESD 保护	在探头输入端具有完全ESD浪涌保护
滤波器	Butterworth型 两极 12dB per octave 低通频率 (软件选择): 10kHz , 1kHz, 100Hz, 10Hz
最长电缆长度 (建议)	1km
电源电压	85 至 264 VAC 50/60Hz 自动选择
电源电流	通常情况下, 1100mA (115V) / 640mA (240V)
模拟输出	Balanced ±10V each leg
AFPI 输入	5V TTL 逻辑兼容

环境要求	
工作温度	-20°C 至 +70°C
相关湿度	0 至 90% 非冷凝

机械规格	
尺寸	标准19英寸机架式安装 1U (482 x 44 x 254mm)
重量	3kg
输入连接头 (前面板)	Hirose RM15TRD-10P
探头配套连接头	Hirose RM15TPD-10S
输出连接头 (后面板)	68路 Harting 6001 068 5232
电源输入连接头(后面板)	3路带积分滤波器的 IEC (提供电源线)
辅助连接器 (后面板)	15路 D 型