

数据采集模块总览

所有电气，机械和热参数均可使用专用的 Q.series X 模块进行测试，它们可以轻松组合和扩展。具有不同采样率的数据可以合并在一起，以进行有效的后处理。

所有模块共有特征

- 通道和供电和接口带隔离 (最高可达1200 V)
 - 对电磁干扰敏感度低
- 每个通道独立滤波,信号调理, 数学运算
 - 所有分辨率24 位
 - 10 至30 VDC 供电
- 操作温度范围 -4 °F至+140 °F (-20 °C 至+60 °C)
 - 运行期间可重新设置

输入信号类型		A101	A102	A103	A104	A105	A105CR	A106	A107	A108	A109	A111	A116	A121	A123	A124	A127	A128	A141	A146	D101	D104	D105	D107	boost A101	F108
U	电压	■	■	■	■				■	■		■		■	■		■	■							■	
U⚡	电压 (1.2kV 隔离)														■		■	■							■	
I	电流	■	■	■					■	■		■		■	■		■									
□	电阻	■				■	■		■					■												
⚡	电位计	■							■					■												
⚡	RTD	■				■	■		■																	
⚡	低温热敏电阻						■																			
⏏	热电偶	■			■				■																	
⏏⚡	高压电 (1.2kV 隔离)															■										
⬡	全桥	■	■					■	■				■	■											■	
⚡	半桥	■	■					■	■				■	■											■	
⚡	1/4 桥	■	■					■	■				■	■						■					■	
⬡	载频全桥							■																		
⚡	载频半桥							■																		
⚡	LVDT							■																		
⚡	IEPE	■	■									■		■											■	
⚡	电荷																		■						■	
⚡	光纤																									■
⚡	频率 / 计数器										■										■			■	■	
PWM	脉冲宽度调制										■										■			■		
⚡	模拟输出		■					■			■															
⌚	时间										■										■			■		
⚡	状态	■	■	■				■		■	■										■	■	■	■		
	通道数量	2	1	8	8	4	4	2	4	8	4	4	8	2	4	4	4	4	4	16	8	16	16	2 - 6	2	1 - 8
	Q.X 系列采样率 (Hz)	100k	100k	100	100	10	10	20k	20k	20k	100k	100k	20k	100k	100k	20k	100k	100k	100k	10k	100k	20k	20k	0.1-1M	4M	10k/5
	Q 系列采样率 (Hz)	100k	100k	100	100	10	10	10k	10k	10k	100k	100k	10k	100k	100k	10k	100k	100k	N/A	10k	100k	20k	20k	0.1-1M	N/A	N/A