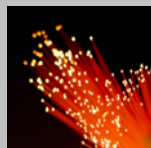


# 应用文章：DL850测试电梯 电机参数

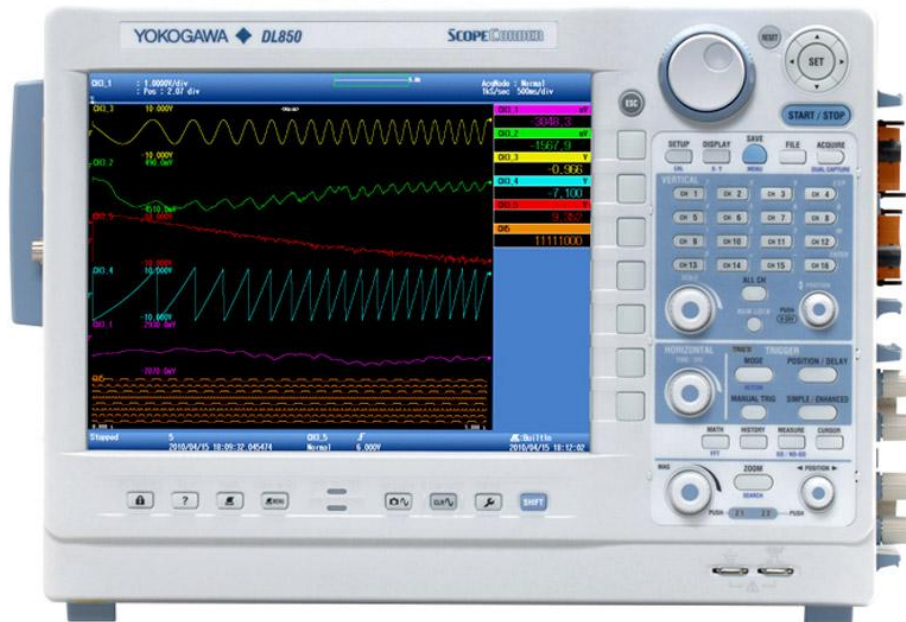
QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT



- **客户三菱电梯需要一套测试系统，能够提供评估电机需要的一些数据。如延迟相角，转速，扭矩波形的FFT结果**
- **客户在国内软件部分需要客户自己编程。由于DL850在延迟相角，转速方面可直接提供结果，FFT功能也相对丰富，又进行了多次的沟通与实测，采购DL850的可能性比较大**

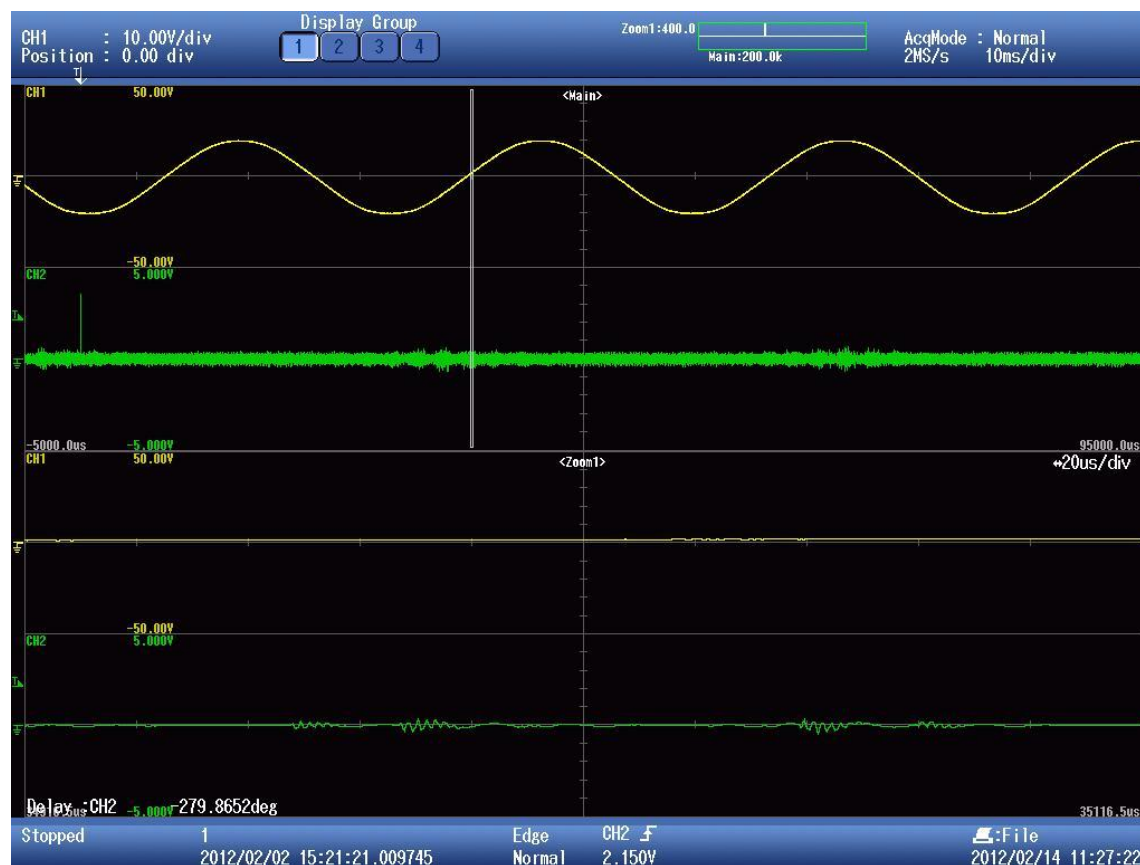
# 使用仪器与模块

- DL850
- 701250 测试扭矩传感器输出的电压信号
- 频率模块测试转速传感器脉冲波形



# DL850实测延迟相位角波形

- 需测试CH2半周转角脉冲上升沿与CH1下降沿之间的延迟相位角



# 实测转速波形

- 使用频率模块，直接测试转速传感器发出的脉冲信号，可以直接得到客户需要的rpm值



# 实测扭矩并FFT波形

- 使用电压模块，测试扭矩传感器输出的模拟电压，并做FFT，结果可用csv格式保存，以便客户分析



	A	B	C
1	Header Size		10
2	Model Name	DL850	
3	Comment		
4	TraceName	FFT1	
5	BlockSize		50001
6	VUnit		
7	HResolution		5.00E-02
8	HUnit	Hz	
9	Date		2012-2-13
10	Time		10:30.3
11			
12	0.00E+00		1.48E+01
13	5.00E-02		1.18E+01
14	1.00E-01		-6.05E+01
15	1.50E-01		-7.39E+01
16	2.00E-01		-7.11E+01
17	2.50E-01		-7.78E+01
18	3.00E-01		-6.70E+01
19	3.50E-01		-6.32E+01
20	4.00E-01		-4.81E+01
21	4.50E-01		-4.92E+01
22	5.00E-01		-6.76E+01

# DL850的优势功能

- **长存储**：超长存储，可长时间高采样采集需要的波形。
- **多种模块输入**：可测量多种传感器的物理量波形
- **Delay测试功能**：强大的dealy测试功能，可测试延迟时间与相位角。
- **FFT分析功能**：FFT可分析到100k，可保存带频率信息的FFT数据