

# 시험 성적서

1. 신청자

회사명 : (주)영택  
주소 : 경기도 김포시 풍무동 662-8

2. 시험품

품명 : Smart Positioner  
모델/형식 : YT-2500 / Max. DC 28 V, 4~20 mA  
제조사 : (주)영택

3. 시험규격/방법 : IEC 60529:2001, KS C IEC 60529:2002

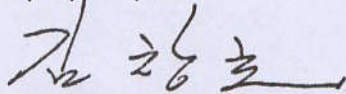
4. 시험결과 : IP66 (뒷면 참조)

5. 성적서 용도 : 품질관리를용.

6. 접수 일자 : 2008. 05. 09

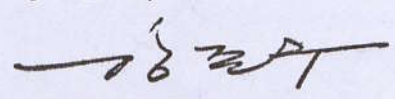
7. 발급 일자 : 2008. 05. 26

시험자



설비안전팀 김창호

승인자



설비안전팀장 강준구

위 성적서는 국제시험소인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국교정시험기관인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

## 한국산업기술시험원장



## 시험 결과

외함의 밀폐 보호 등급 구분(IP Code)

### 1. 시험결과

코드문자	IP	시험조건 및 시험	결과
<b>제1특정수</b>  외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	<b>6</b>	1. 시험조건 1.1 시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름 : 50 $\mu$ m 1.2 시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격 : 75 $\mu$ m 1.3 단위부피당 활석분진의 양 : 2 kg/m <sup>3</sup>  2. 시험 2.1 시료의 내용적 : 약 540 cm <sup>3</sup> 2.2 시료의 내부압력 : -2.0 kPa(-200 mmH <sub>2</sub> O) 2.3 시료의 공기 흡입량 : 0.0 LPM 2.4 시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율 : 0 배 2.5 시험시간 : 8 시간	<b>적합</b>
<b>제2특정수</b>  위험한 영향을 주는 물의 침투에 대한 보호	<b>6</b>	1. 시험조건 1.1 노즐의 내부직경 : 12.5 mm 1.2 노즐에서의 유속 : 100 LPM $\pm$ 5% 1.3 실제 흐름의 중심형상 : 노즐로부터 2.5 m 떨어진 위치에서 $\phi$ 120 mm 원형 1.4 노즐과 시료 표면 사이의 거리 : 2.5 m ~ 3 m  2. 시험 2.1 시험 시간 : 3 분	<b>적합</b>

### 2. 참고사항

(1) 시험환경 : 15~35 °C, 25~75 %RH, 86~106 kPa



# TEST REPORT

## 1. Applicant

Name : YOUNG TECH CO., LTD.  
Address : #662-8. Pungmu-Dong, Gimpo-City, Kyunggi-Do, Korea

## 2. Products

Name : Smart Positioner  
Model/Type : YT-2500 / Max. DC 28 V, 4~20 mA  
Manufacturer : YOUNG TECH CO., LTD.

3. Test Standard/Method : IEC 60529:2001, KS C IEC 60529:2002

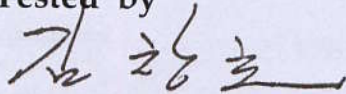
4. Test Results : IP66 (Refer to document)

5. Use of Report : For Quality Control

6. Date of Application : 2008. 05. 09

7. Date of Issue : 2008. 05. 26

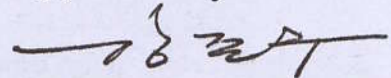
Tested by



Equipment Safety Team

Chang-ho Kim

Approved by



Equipment Safety Team

Leader Jun-gu Kang

*The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.*

## Korea Testing Laboratory



## TEST RESULTS

for Degree of protection provided by enclosures(IP Code)

### 1. Test Results

Code letters	IP	Test method and Record	Results
<b>1st</b> Characteristic numerals  Against ingress of solid foreign objects	<b>6</b>	1. CONDITIONS 1.1 Talcum powder(mesh) : <b>Wire diameter=50 <math>\mu</math>m, width between wires=75 <math>\mu</math>m</b> 1.2 Amount of talcum powder of the test chamber : <b>2kg/m<sup>3</sup></b> 2. TEST 2.1 Volume of the enclosures : about <b>540 cm<sup>3</sup></b> 2.2 Reduction air pressure : <b>-2.0 kPa (-200 mmH<sub>2</sub>O)</b> 2.3 Flow rate : <b>0.0 LPM</b> 2.4 Extraction rate per hour : <b>0 volumes/h</b> 2.5 Test duration : <b>8 hours</b>	<b>Pass</b>
<b>2nd</b> Characteristic numerals  Against ingress of water with harmful effects	<b>6</b>	1. CONDITIONS 1.1 Internal diameter of the nozzle : <b>12.5 mm</b> 1.2 Delivery rate : <b>100 LPM<math>\pm</math>5%</b> 1.3 Core of the substantial stream : <b>Circle of 120 mm diameter at 2.5 m distance from the nozzle</b> 1.4 Distance from nozzle to enclosure surface : <b>Between 2.5 m &amp; 3 m</b> 2. TEST 2.1 The duration of the test is : <b>3 min</b>	<b>Pass</b>

### 2. Reference Data

(1) Test conditions : 15~35  $^{\circ}$ C, 25~75 %RH, 86~106 kPa