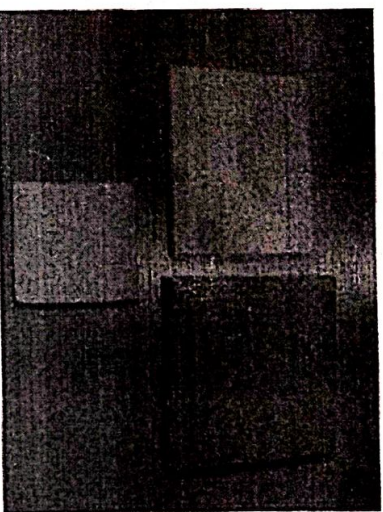


۱- پلاک و مشخصات



۲- مشخصات فنی نمونه آزمون

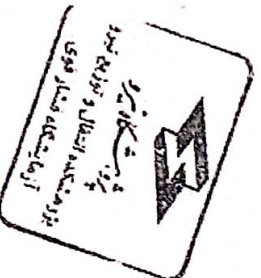
بیشینه ولتاژ تجربه‌پذیر:	24kV	طول کر اس آرم:	240cm
ضخامت نمونه ها:	2.3mm		

۳- ملاحظات کلی:

مشتری حق دارد تا یک ماه پس از صدور نتایج آزمون، اعتراض خود را نسبت به نتایج و یا نحوه انجام آزمون رسماً و کتباً اعلام نماید و در صورتیکه اشتباه ثابت شده ای از طرف آزمایشگاه رخ داده باشد که نتایج آزمون را تحت تاثیر قرار داده باشد، انجام مجدد آزمون ها بدون هزینه صورت خواهد گرفت. نمونه های مورد آزمون تا ۶ ماه پس از انجام آزمون توسط آزمایشگاه نگهداری می گردد، در غیر اینصورت هیچگونه شکایتی از سوی مشتری قابل قبول نمی باشد.

عملیات نمونه برداری توسط مشتری انجام شده است لذا آزمایشگاه هیچ مسئولیتی در قبال نمونه برداری و مسائل مرتبط با آن ندارد.

نتایج آزمون صرفاً منحصر به نمونه تحویل گرفته شده از مشتری است و به منزله تأیید محصول نمی باشد.



۴- خلاصه ای از نحوه انجام آزمون ونتایج آزمون
۴-۱ آزمون ولتاژ پایداری ضربه صاعقه در شرایط خشک
این آزمون بوسیله مولد ولتاژ ضربه مدل SGE400kV/20kJ جهاد دانشگاهی علم و صنعت انجام شده است.

شرایط محیطی آزمایشگاه فشار قوی			
فشار هوا:	P=852.8 hPa	دما:	t=27.2 °C
رطوبت:	R=20.3 %	ضریب تصحیح شرایط محیطی:	k=0.99

شکل موج ولتاژهای ضربه صاعقه اعمالی:	1.2/50 μs
میزان ولتاژ پایداری ضربه صاعقه مشخص شده در استاندارد:	125kV

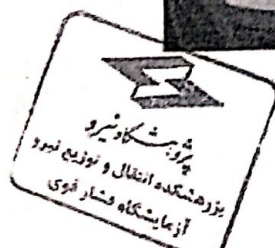
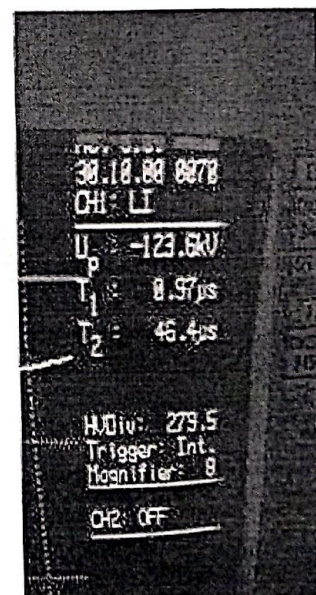
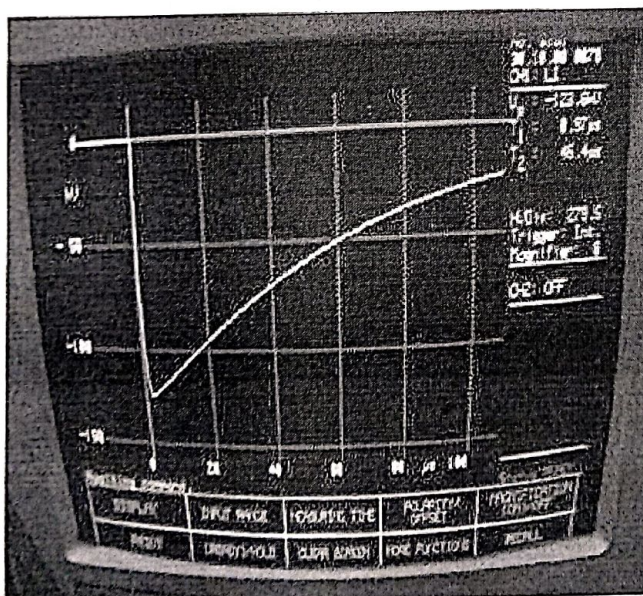
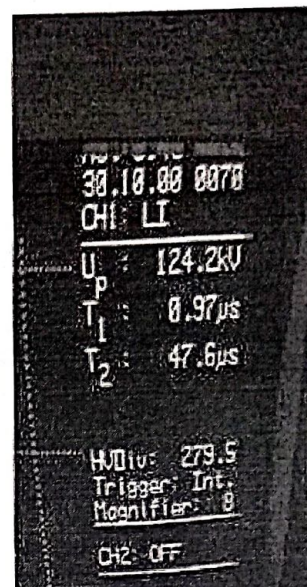
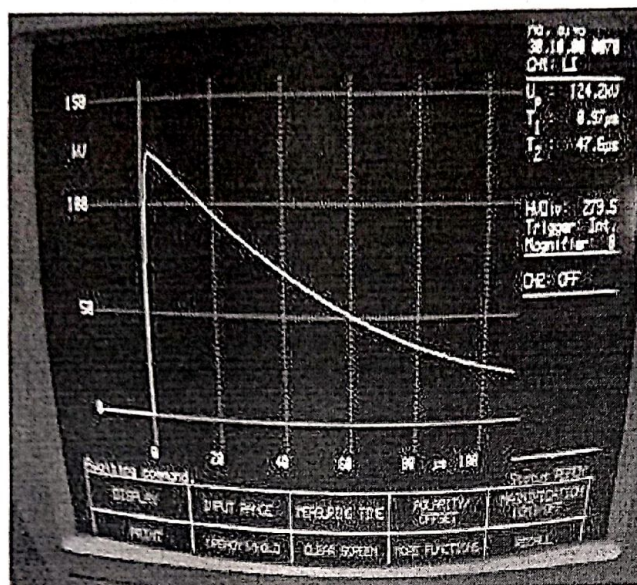
کد نمونه	ولتاژ ضربه صاعقه تصحیح شده اعمالی (kV)	تعداد ضربه های اعمالی	تعداد شکستهای رخ داده	پلاریته
STH98086-1	124	15	0	مثبت
		15	0	منفی

ملاحظات قبولی
در ۱۵ بار اعمال ولتاژ (در هر پلاریته) حداکثر وقوع دو شکست الکتریکی سطحی مجاز است.

نتیجه
نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.

توضیح: دو نمونه از شکل موجهای اعمالی در صفحه بعد آورده شده اند.





این گزارش به منزله تأیید محصول نبوده و در راستای فعالیت های شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید نمی باشد.

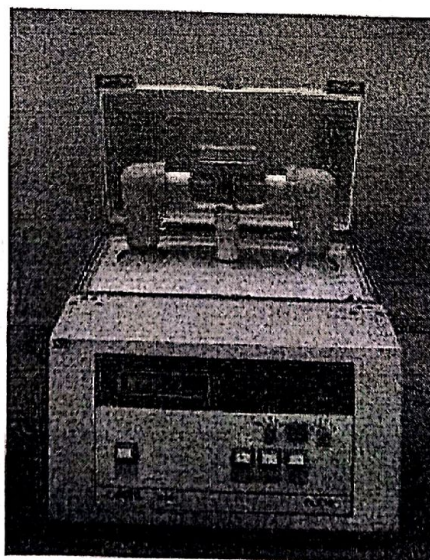
۴-۲- اندازه گیری استقامت عایقی

نمونه آزمون داخل یک محفظه پر از روغن عایقی غوطه ور شده و دو الکترود استوانه ای شکل به قطر 6.4mm به دو طرف نمونه متصل می شود. این آزمون بوسیله دستگاه تست اندازه گیری استقامت عایقی شرکت BAUR انجام شده است.

شرایط محیطی آزمایشگاه		
$P=852.8 \text{ hPa}$	$R=\%20.3$	$t=27.2^{\circ}\text{C}$

روش افزایش ولتاژ:	Short-time (rapid-rise) test
نوع الکترودها:	استوانه ای

کد نمونه	ضخامت نمونه (mm)	توجع افزایش ولتاژ (kV/s)	ولتاژ شکست اندازه گیری شده (kV)	ولتاژ شکست میانگین (kV/mm)
STH98086-1	2.3	3	44.6	15.6
STH98086-2	2.3	3	52.9	
STH98086-3	2.3	3	47.7	
STH98086-4	2.3	3	47.5	
STH98086-5	2.3	3	41.6	



۳-۴- اندازه گیری مقاومت ویژه سطحی

مقاومت ویژه سطحی محاسبه شده $10^{12} \text{ (T}\Omega\text{)}$	مقاومت سطحی اندازه گیری شده $10^9 \text{ (G}\Omega\text{)}$	ولتاژ DC اعمالی (V)	کد نمونه
11.5	72.8	1000	STH98086-7 (نمونه سفید)
12.5	78.7	1000	STH98086-8 (نمونه زرد)

تذکر: زمان قرائت مقاومت یک دقیقه پس از اعمال ولتاژ می باشد.

فرمول محاسبه مقاومت ویژه سطحی:

R_x : مقاومت سطحی اندازه گیری شده

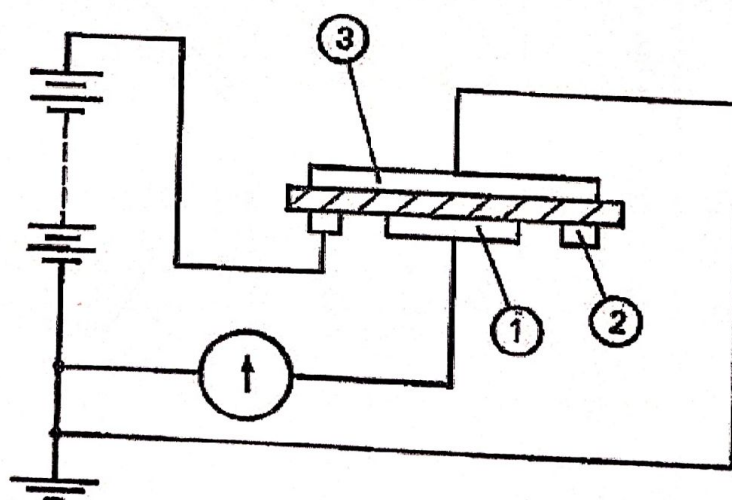
P : محیط موثر الکترودهای آزمون

$$\rho = R_x \cdot \frac{P}{g}$$

$$P = \pi(d_1 + g)$$

$$d_1 = 49.5 \times 10^{-3} \text{ (m)}, g = 1 \times 10^{-3} \text{ (m)}$$

توضیح: مطابق استاندارد، طول g می بایست حداقل دو برابر ضخامت نمونه آزمون باشد. فاصله 1mm حداقل طول مجاز است.



380/80

